

(لصف (لثالث (لثانري

المائح - الاجتاب

رهراد من منتری ترجید (ارباضیات را ماول اودار حل تمارين اللاتاب المررسي (التطبيقية - الريناميلا) الصف الثالث الثانوي (١) منترى توجيه الرياضيات / اعراه اللاستاذ محمر نعمان

🛈 عندما بیمرل جبیع می طاحستیم سبری تا بت با ۱۰ ع یا ب · حد = وع = ميار العلب = مد ا

 ١٠٠٠ ع = وس = وائد ع ه ع = وع = ١٨ وائد ع ه ع = وع = ١٨ واسلا. @ wer = ~bx ~ br = = ..

(1)1-1X(1+m) = = = = = ( 1 - 1+m - 1+m + in = ms = E @

: ه = راه الم المعلمة مرهية (مترابير) م العلمة مالبر (متاقعه) 3 :

المثلاث عيل علاقه سيم لمساخه والزمه فالرسم عيل السرم [و حو خط مستنم منه كل مدك مد والزمد تناسيا طرديا"] عبي لمرو متزاميلات والمسقيم الذمما عيل إسرم ليض زاري جاده م الإي الموعد لوركبنان ع وف وطاه (٠)

﴿ السَّعُل ﴿ عِبْل أَجْدِم مِيمَرك متفير متفلم الام الا مدالية والزمه مختلفاً - من الإشاره أي شاسب مكس و لمعيم الذي غيل لعمله يصنع زادي مسترب مع بيء الموهي لحن السبتات (-1 Db = 23 = da 1-)

١٠٠٠ براس العنم زاديد. مقرم م بري مردي طروي لورله ياد عد طا ه د مدند ا المياس أليرم لمجر الهروم ع = وي ع عالا مر حمد الميل المياس الحيرم لمجر المروم ع ع ع الميل المياطة الما الميل ال

م توافي/محرلتمان

تعامل الدوال المجيود تذكران ن يرمز لمني لمونع لأى حبيم بالرمز س @ الإزاحة. ه المغير في موقع لجسم ويرمز لها بالرمزف حيث ما - كان ف مل لعره ف = ٥٠ م و سم - سم ما و حدة تعامل عد بدايت إلى قد إذا كارموفع الجب الرفعة الرصل باء على عن الع ال علي العلم ا

) لعمل :. ه مدل تغريب السرم بالمن الزم ويرمز لمية إمله بالرمز حك 

ملاحظ مام، إذا كات السرد والدي متم لمومع أى ع = دامن) مار إلىاب مردع x وي

ن العياس البرى لمن إلسرم والعلب .

\* إداكات عرى عن من عن مرابع ولجب بيمرك أسم مخو لويًا ولموها والمورازية

\* .. د عده على منافعه م م م م م الله م

\* السرم كوم مت رعم إوا كات عدا كات عدا ما مع من من الويجاه (・くとメンションピソ、いかい)

بد السرم لعصرم إذا لات مك اع ع إياهم مقاريم. (ال تعلما- ع الم عن عن عدم الم من ق الحرافان

حل حمارين اللتاب المررسي (التطبيقية - الريناميكا) الصف الثالث الثانوي (٢) منترى توجيه الرياضيات / اعراو الاستاؤ ممسر نعمان

( 는 -1)(분+~) = - 은 X 은 : 과 : () 및 = 본 X 문 = (는 -1)(분+<) = 과 은 = < : ~ 나나요

العمليت نصنع زارب مترقيع بريء لرهيا لحررالينات عي ظاه دهمة انا- هي هي علم درالينات عي ظاه دهمة انانا- هي عدد [البر ربيًا الأه]

معن العليه مترايد عهو الماس عمن العليه ليضع زاديب معددة مع الإياه الموهي المدرالمينة على كاهر > حدد

: عن = - = طاه > صنر [ الاتا ف روي رسارع )

ن خلا () بهت مرسم فالعرة [13 ع. [ ) عای متناظرام نعلی سر سر [10 ع. [ ] عای متناظرام

عُل ﴾ الممت مرموم فالعترة ] . ا قال كا خال مناطرات

شكل المحدد عاماء] كا مناظرات مع عياف/ مركنان شكل ( مد سر عاماء)

مل مرام ١٦ م On-- Uhadr = = = = c = - Uhr - - ( E. - - 04 01- 000 , 00 == 0 100 F = 00 4 0-1 -1 = - e) lo -1 = - e) lup. moin-1/ = ] x UY . 2 <= ~ J L. JY . 6. の一十二十八日十十十一十一十一十二十一十二十一 for a con vine (a) ナーといとなりかっといりながっ re jid and on to andla -10/1000 SPE= = 1-11 P-1-0

المعرفرة المعامد + ع حمام ) عنوا وم ومن في ومن في - المعامد + ع حمام ) عنوا ومن ومن في - المعامد + ع حمام ) عنوا ومن ومن في -=-= lo ( =-= ~ lo ) } = = lo ( } = ~ lo (! عني = -١٩١٠ - ١٩١٠ E XF - PXL - = え+ 二: キャィーチートレー= 딸:당-당: ت على به مد سه عامية حداد الراديت له مع نارع بالكال ن ويمن حصد عه ن مترعض ان صراحم) قعب ناریم الردل حت صراحم) = ماریم الردل حت صراحم) = ماریم الردل ن فيه المرا تقع نارج الرول

ه انسازاعم ف = ۱۲ ۲۲ ۱۲ و-۳ ) د جمع O- - 00 = P = ~0 6 P = 0 : P (1)

الله عنوا س و ع فاء ع عام ال مدوع بول ملاله ا ~ elle elle ~:

1-= ~0 10 E ~ 0 10 8 = 2- 4 8-=- 10 15 13 リメルロ ho-x リーマーニーエー とい ニルチ 10 ニルシ عَدَدِ عِنْدِ اللهِ عَمَا اللهُ عَمَا اللهِ عَمَا اللهِ عَمَا اللهِ عَمَا اللهِ عَمَا اللهِ عَمَا اللهُ عَمَا عَمَا عَمَا اللهُ عَمَا اللهُ عَمَا اللهُ عَمَا اللهُ عَمَا اللهُ عَمَا اللهُ عَمَا عَمَاعِمُ عَمَا عَمَا عَمَا عَمَا عَمَا عَمَا عَمَا عَمَا عَمَا عَم

ا ين ع = يي = ٣٠٠ - ٢٠ عه وسه (١٠٠ - ١٠٠) وس بر مراد تكام إمارنب 1 + 1/2 - 1/2 = on = ~ ( ~ c - 1/2 ) = on s [ ... عنوا سودا ) سومد فاء ن = ١ @ 1+ 2- To = 0 :

15 (~lp+1)= 0-5 @ ~lp+1 = 6 = 0-5 @ ~lp+1 = 6.. @ با جراء ,لنكامل المكرمنية عدم وس = ر ( الم جام) و سه ندست سه ماه + ن ) عناسه د ا سه = ۳ فادن = ۲۰ 3 -- ala-- = u-.

NSE = US (= 138 = US = 20 = 38 W

٠٠ ون = أعود = [ عب - ، س) = علي - ٤ = ١ - ١ = ١ - ١ عنوا

ا برح = خي ع دف = عدم ع) فاونو ع دم B {=[1-4]=[4-4]= [48-17]= 3 = 10-6m (]=3 B

سے وف و ع وہ کا وہ کا وہ کا وہ کا وہ کا وہ کا کا وہ کا کا وہ کا کا وہ کا وہ

@ = VC-N] = [11 - N]] = [9+CV - 1] ] = is

ا عع = عود ع ع = ٣٠٠ ) عناه = . اع = - ا باري = - ا (- IN = [~- [ " ] = Mig = [ " ] = Mig - ] 0 = 1- 2 = 3 @ Kari & O. D. 4 - 2 = 6-7 = 0

يظامل الدوال المبجوع تذكران السرم دالازاهان - ح = وح على حددة ٥ ﴿ وَ حَدِيد عِ ﴾ مينت صداللاقد إدا كات إلمله دالده في إزد

عنه السرم الإبتدائي = عمر ، والزم عند برات مدومة بالوستدام إللا ملايد

ان سن = رع وسم السيم عن الفائوم إذا كات السرام والمائ إن

عنام سود. بار سورب いかきナルケーシーの:

6-327 = 638 S

( v-- v ) + = 'e-'e

1/342 (000+'E=E) <= 000 = 1-5 :-

とっと「こいらべらをとりころらいの 元=产《元·三产×共" 正1+=とになった。こびにことれ: した」=[デルギュ: ひょうとってを他りった 一年一十十 عن عن عن عن عن عن عن عن المرضم اعزماع عدد المعند المعند عدد المعند المعند

عن ع = ۱۸  $\Rightarrow$   $\sqrt{-7}$   $\sqrt{-17}$   $\Rightarrow$   $\sqrt{-18}$   $\Rightarrow$   $\Rightarrow$   $\sqrt{-18}$   $\Rightarrow$   $\sqrt{$ 

$$(1) = (1)$$

@ سابرم . عمد في غو إمله، وه مراب ع عمد عبد إرد الم المم بالرعا المحمد عيل مرض لوم برزام سه ١٠ إلى-٢ ئى آموىغىد سىدرزىسى ؟ د آموىغىد سىدرزىسى

> ~ la &= (-4-) = = 5 (-4-)= } ala

و عنها م = الإلا- = الإلا- = الإلا- - ا

2=1-×2-=(11) Lo2-= = = = 17= ~ Vie 3

@ تع = حام-حام ع سورم)- سور) = اع وم [~10-~10-]=[·)~-(~)~ トニーヤニュル(な)のをなしゃーでいるーニ(シルー(な)い ノー= (型)

15-7= et = Tw-714+P) 4-= e3 = 5-71

( = w) #= w = .=9+11-514 = t = 1/2 [ [ 1 ]

7-11-117=チモーールと(7-15-アメフェチ ニアニール

ك عذاه و و د ك ٢٠٠١ و س م و ك الح = ١١٥)-١١١)+٩: -٢

3001 ( com ) - 100 [ (com ) - 100]

عَ فَ = (٥) - ٢(٥) + ١٥٥ = ١٥٥ + ١٥٥ = ٢٠ مَ عَيَاقَ / فرين در

[ TELD] [ X d = mcho [ = (i) - (n) - (v) - (v) - (v)

日 1十年中=(ハ)いと 一年により一(ハ)い

(melup-) == melpq-[= ~s-p] =(.) &-(~) & @ ~ chp < = (.) & - (~) & :.

nsw(pc ( :(.))-(~)0 <= n > E ( : (.) 0-(~)0-..

mclo = mclosc = (.)=(~)~

TC 10+1= (T) ~ <= ~ <10 = (1-)-(T) ~ Pr-= il+~==

عد الما ينج اسهن رقم () عبل إسره لاستدب الممتالزولى متكوم على . ينه إسراء متراسي وهر ما بغير في المحتر رقم ()

المحترقمى على الميله وهائله بعاستم يترايد

الممن رقم ال غيل الموض لوسال عات مد الله إلى الله على ١٢ على عميعط لنع مؤم لوركسبنات كر

ن [ رنع - سعه - عليه ] هے مع محياى اور لغران

ع بالبهاميم ع الهيم بربتدائيه عدم ع عدم اله مرام الهيم مدة ع عدم اله اللبان بيد ؟ = ٤ و + ١٦٦ = ١٤ أن عد بال مراكة تركيا أسم خلال CV = 1 X 5 X f + M = 2 + 4 f = 100 بالسنهلحيس ب 3.= 00) 0 = > (7) جيار تتابريدة سيخرل طب الرول · زمر غرل جسم لنائ = ٥->= سم サニタメナナチャルニタナナナメテニシ ف، کلید ب+ ب = ۱+۴ = ۱۹۹۹ /

@ 47.45c2 = 48. X 1 - EX 0 = asy - 10

ی له = ۲٪ ۱۰۰۰ کلرمرام

ع = المركب = المركب

سمية لمركك تذكران

الم كلية الحركدي د هى كميد منجه لهانت، إنجاه سرعة لجسب ويوم للمنه كميد لمركت المركت ا

و! ذا كاست السرعدى خلاصتنه عكيه! ستدا ٢ لمنا نوه لب بعد خ العالم لميا الجيه

ى معدات مياس كمية إلين: تعاس كيد إلرك بالكيلوم ام. مم/ت

المعترف كمية إدا تعزت إسرم مدى الدي عذ لحظيم المامة المحامة المركة عذ لحظيم المراد المحامة المركة عرم الدار المراد المركة عرم الدار المراد المركة عرم الدار المراد المركة المركة عرم الدار المراد ا

(とと)とことと)= (としと)

وإذا كان حير (١١) ه علي لجب المتمرك بنامه

~: = So=0 D

م نميا ف/محرانمان

المعترزية إلى ع ما ( ١٠٠ ) ع ع ما يكم ال

( د - د) ال عرف ميلان آل

۱. ۲ ۲۲۱۰ = (۲.+٤.] ۲. ۲۱۰ = ما تعای الحران = مع عیای الحرانی ن ع مند الماب ع الماب الماب ع الماب ا

الما كيم عركم المدفه النب المعترب على الله المعترب ال

و کرد- = ۱۰۰ اد، به ۱۰۰ کود- = ۱د، اد، مرکزی، عزت یا که مرکزی عزت یا که د- = اد، اد، مرکزی مرکزی مرکزی مرکزی ا

حل حمارين الالتتاب المررسي (التطبيقية - الريناميكا) الصف الثالث المثانوي (٢١) منترى توجيه الرياضيات / اعراو الاستاؤ محمر نعمان

م عياى/ فحرفتان

الغانون الأول لسيوتن تذكرام

يعمه لتحيلات العامع:-

٠ الطمه عدد اكيلوجرام م الكيلوجرام عدد اجرام عمومات فياسوالكله

٢٠ المتولي سركم إلى مترادفية إحزب لا المتراكم الى مترادفية إحزب لا المتراكم والى متراكبة المترب لا المترب للها المترب للمترب المترب للمترب للمترب للمترب للمترب المترب للمترب للمترب المترب للمترب المترب للمترب المترب للمترب المترب المترب للمترب المترب للمترب المترب المترب

نه الرحدات المعلمة للعود ها الرابيد ما الميون من لينونه عن الماميد @ لموصوات المستا على اللغوة ها تعلى لعلم، فعلى الكيلوعوام) ثعل الجرام حب نقل لطم = ١٠٠٠ ثقل كيلوعرام ) ثقل الكيلوعرام = ١٠٠٠ ثقل عرام

إلى العلاقة سيم الوهدات المعلقة والوهدات المتنا فله لليؤه

١ نقل جرام= ١٠٠٠ وايم ١ ئعل كيلوهرام= ٨ر٩ ينوته

@ ملحف لتواتيم [ الفانوم الأول لينوتم

\*إذاكام لجب ساكم أومترك بسرم منظم فإم ٥٠٥٩ \* إذا كاست إسراء تتناسي م عقادمات فام الله = ع الله \* مربع السرة تيناسي إغادمات فيام بين = (ع) \*

· بالسرم منظر من و = ٢ .٠ ٢ = ١٥ كمبر المناوم مكل طاء عاد وال

र् = मिला में में में में में में हैं। लि

(どのーでいナボコ)ー=どとナガアーだりで

[ = D | [ = 4 | [ -= P = 7 -= Pc :. @ {= 2+4+1- = 0+0+ P:

Stead Ofich = ナメ マ. = Dlased = PE

10-10-10 = 10 + 10 + 10 = 10 - 10 · C

EN 2- - 1017- - - - - - - - ( 1910 ( . ) - ( 10 ( V ( 0 ) - = , N : B NO = V((0) = V.07+188+00) = 11 / 11:

ق الردا - المنه = و ( رو) = الم و ( رو) على الم و و ( و ( رو) )

ال الم مد ع منونه ) ل ع ١٠٠٠ و ١٠٠٠ و ١٠٠٠ البرنه

ا مه عام ۱۹۰۰ میزیم ای عام ۱۹۰۰ میریم ای ای مه عام دینویم ای ای مه عام در میریم ای ای مه عام در میریم ای ای مه

IN = N (3)

€ = 1€ = = = = :E:

عالمان = و المار المار = المار المار = المار ال

 $\frac{|x|}{|x|} = \frac{|x|}{|x|} =$ 

ع بالتقاريق ل سرم متفلم : ورد العرب و مرد العربات و مرد ا

₹X1~ X(ν1·+٣)+(ν1·+٣)1. = 1~ Xο1: νο...+ 10~ + σ ~ + π = ο1... σο...+ 10~ + σ ~ ο1... εχν... = νον.. = ον... = ο1...

© عذا تعدم ميمرل لمقار ليرو منظم م = م + له وجاه

عرب المراك المر

لفانون الثاف لينوتن تيزكران

ا منه (له ع ) = قد ٢٤ عنه عدم بثوت، اكمنك الله عنه عدم بثوت، اكمنك الله عنه عدم بثوت، اكمنك المعرة باله أما إذا كاست, الكمنك ثابت راستدمنا وهدات لهوة باله مر الله المالي مركوم المياس المر ور و اله و اله

@ إذا كات بكله منعيره نام \ وه = يدر (كوع) لا حظ إلى ق

chin to X of a July نيونيه كبم مرّان م يُخان/فرهان

عَارِينَ (٢-٥) عَنَا اللهُ عَارِينَ (٥-٢) عَنَا اللهُ اللهُ عَنَا اللهُ اللهُ عَنْ (٥-١) عَنَا اللهُ

(NT) = 5 4 50= (DI(DT) = 510,5. C

(D) (0 = 17+9) 11 51 ...

€ (U++19) . Z. = E

で(いート) 1= 50 = DX 2: 20 ··

( 0=U+P 4 ip +P = id = 10.

20-1-6-10 C 21-6-10-10 21 x 2,0-1 2,0 x 10 B W/129 = 119/1 = D = 1/9/1= DA:

rice. i inst interest . @

,1500 X = X + + (C10) = 20 = 0 = C+ + + + + + + +

1/c20---- = = = = c10 xc to = >1000 xc xc-

10 --- - XX-= = 1- = De) = 1- -:

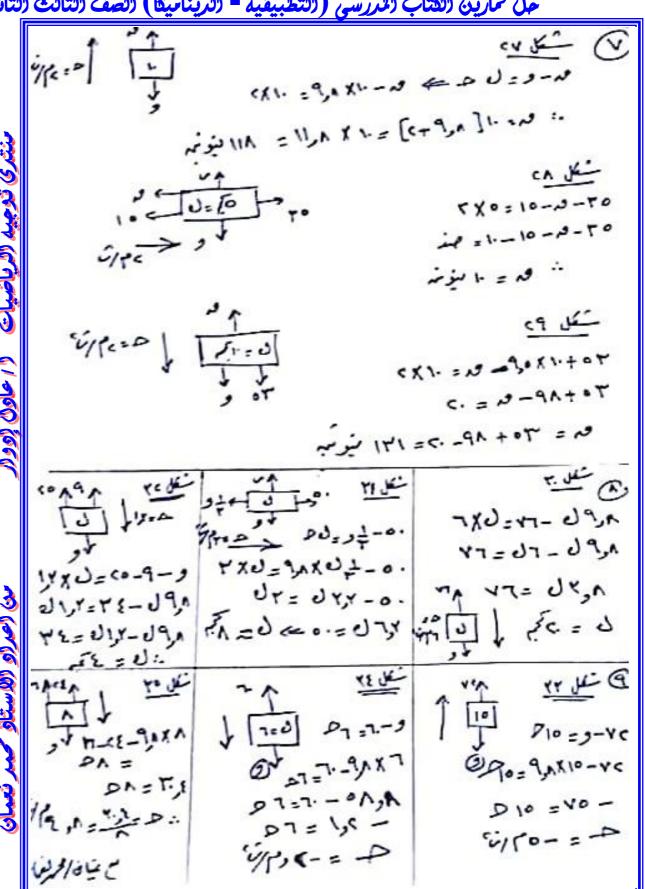
@ 455W10 = C10/V = F.

(20) == ( 3(c+~ +) = 5(c+~ (x) = = = = (05)

-intland 5+ 41+4+41=[(c+41)(+4mc)]== = 0 :.

@ 14+11 = 29 ··

V/F. = 10. = = = = = = = = = = = (-) D .. درول هي در در ۱۹ منونه 「こ~(ウトに = Cxcv=とし、=た で ツアナニだコーカス・ナ・三年年かりナきことい .. 0 = 6 = 6 = 6 × 112 × = 0 > 12 0 ... 120 160 = 1160 = 10 : DX1... X 1... X ... X 1... X ... X ... X ... X C/O = D J=~ (F) 10/F 15,00 = 91 xco , D .. 1/41V,0= 4× 15,00+ in= & == == + == =: 6/1/2 = co. 11 = co xxc = & (1) 1-XCO. XDXC+ (C...) = in == 6DC+ 'E='E. ひゃーニャー やひニャーーらりじんいーニカ :. ٠٠٠ ٢٥ = المان على المان على = وكم الله على المن على المن المان ا 10 = ~ ( b/150 = & ( 759h. = U ( .= & 10) 1/19= DEDO+1= 40 END+ 4= 2: 9 x9x = 9x. X 0 , -2 = D U = 1-2. الرفناد : \$ = 10x 4 + 18 XP = 18 P 1 46 in = 605 2



ジャーターリーリットーニットーで、シャーラーを ()

100 = 100 € DXD= D: € AV= HCO) = 11 \$11 (9)

· ローラー・コロイナアトラー キン

E(+4)+で(い-1)を+(4+1)子 (c+1)子 (c+1) (c+1)

1 = 4:

できていて、できていいい。 まましていいい。 まましている。 こうしょうか (ローナー) では (ローナー)

9-= U = 10=0-1 (1=P = 7=F+0 :

で (0-~+の) こ (3m+の) で (3m) (で) で (5m) (1m) で (5m) (1m) で (5m) ト (5m) ト (5m) で (5m) ト (5m) で (5m) で

EN = 0x11+0+1.xc = 2

ق ک = ۱۰۰۰+ ۱۰۰۰ و رسم و بر یا العظی ا ۱۰ در یا از ۱۰۰۰ (۱۰۰۰ از ۱۰۰۰ از ۱۰۰ از ۱۰۰ از ۱۰۰ از ۱۰۰۰ از ۱۰۰۰ از ۱۰۰۰ アクリューニャン (A) アンニューリン (A) ロックリューリン (A) ロックリューリン (A) コートリーリン エン (A) コートリーリン (A) はいまれた (A) にっている (A) にっている

ع مرا من المنوس ع و مدان و سام ال و سام ال UXDX (+ (14 = id & GD + + t = t = 6)/ Tan- t "G/ 12.. 118. - = D @ 12.. Y 12.. = DOX 9-٠٠ له و ٢٠ اله و 12.. × 18. × 1... × < = 12 - 9x. ×1... × < -> 19791. XI = (12. XIX+ 9x.) 1...XC= 

وه = ۱۰ مدا مرد و المرد و ال

一つ、(いってい) で ((1+ル)) で (で (ロート)) で (ロート) で (ロート) で (ロート) で (ロート) で (ロート) (ロート) で (ロー

عن ٠٠٠ و العن عن ١٠٠٠ عن ١٠٠

الا المرام المرام على المرام المرام

حل حمارين الائتاب المررسي (التطبيقية - الريناميكا) الصف الثالث المثان (١٨) منترى توجيه الرياضيات / اعراو الاستاؤ محمر نعمان

فانون نسيوتن الثالث كذكران ٢٠ لِعَرِي إِوْ يُرْهُ على شَخِعَا وَاهْلِ مصعد \* وزم النف و = له ، ويؤيز راسياً لأسن \* رد منو الصد على استفعا م ويؤثر رأسية ريالي \*! ذا كام إصعد ساكم أو متر لطب عن منام فيام العدد ٧ \*! ذا كام إصديتيرل لأعلى بعبله هو فاله مراد = له ما له المان المعد يقرل الأسفل بعبله عام العداد مع العالم على الم @ القوى الوثره على الصعد فنع ريدا جالت رزيه \* منط لوزم لوجود على أرامنية إحس عادا كامرزم إصد = الاء فام 1 もじ=らじールール were \$ +0 = = = 50+m (F) القرى اؤثرة على الصدر والعافله:. \* رزم الصدر الكنه الله ساهله (٥+٥) و نونه لرسول \* اشدا الحل يؤنز لويل 1 D(3+e)=~= s(0+e): ماناي 1/2000 1-0(0+0) = s(0+0)+m ملاظات 10 و ا وا كات عراءة إيزان > إوزر لحقيماً ) سم ل و اسرى و يا م حركة المعدلانال مراء الميزام < الوزم الحقيمة على المعدية للمراء على المراء الحقيمة على المراء على المراء المعتبرات المعتبرات والموزمة ع مراه فيزاء = لدنه الحيين و الرزم الغا هرم هدا لوزم سيجله لميزام إثناء لمرك عناسم = له ء

اسم دراسة حركة الفاطئ فبلانف لالرب الأعيره ل= مع ٢٠٤٥ × ١٠٠٠ كم ) هـ = ماد م /ك ) مع = مع م ٧ ١٥ مر ٩ ليون 10 X 1 ... XCEO = 9, NX VOX CRO- 20 F= DU = F- 20 .. ": ex = 030 XOV = 03133 55 دراس حركمة لمناطره بدائت لالرب الأحيره السرد النكائر المقار معترسره إبدائ للعرب بسرابرلتف لا عدد المعرب المعقار معترسره إبدائ العرب بسرابرلتف لا عدد عدد عدد عدد عدد العرب المعرب ال : ع = اوع٤٩١٥ وهمالسرم، الإنتاب الدب O+- ~ >+ &= & ... .. -7 = C a => - P3 XOVX 1, P= P3 X ... IXQ C- 6/6 2/2 - - 01/2 1/2 - - 01/

بالمترس سى فى 🛈

T. = 12,1 = N = 28,1 = N JVro

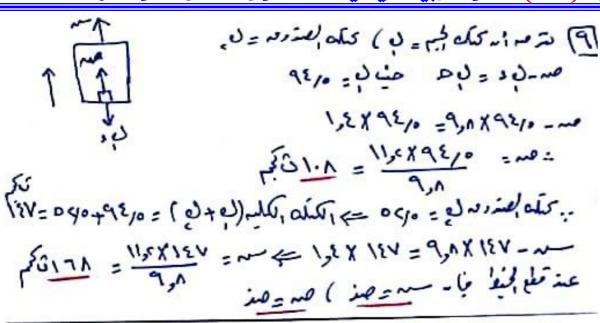
مع سي اي الرمام

An = 1633+(-02/6) A

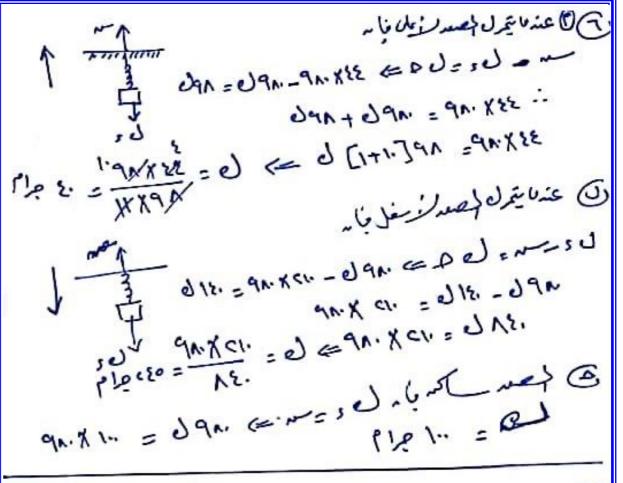
DJ=m=sd \* E 1,5 X D = 9,0 X K - OX 9,0 4xxx = eln, = eq, xx. = el, 2-elq, n 12 LO = d'ux L. = 0) " 1,2×29 = me-9,0×29 \* (15-9x1)89 = mo: 238c= 138 X 59 mgm N,8 X29= me ( ) 141-)X N. = 9, N X N. - - 0 : نه صه یای / ۱۹۸۹ یای میای / ورنمان میای / ورنمان

1, 8 X V. = M - 99 N X V. 小文 .. an = . V [ 1,6 - 1,1] = . V X 1,1 view からて = から メソ・ ニール :: 1 1 19. DV .- =9N. XO-9N. X 79. C , 0 d ddi = dv. x Ld. = 0 1. - 0 dv. = dv. x Ld. PLO Ec. = 91. مرد المار WITTE = E-XAN = D: P) ( = - 00 = 9,0 X 0 - 9,0 X 0) · o per=7x9, ~ = D 11 == [74-40] 9,1 E- TX9, = DETX9, = DU-1 XX XX = 9, X D - 9, XV0 - 1 E- C & P- WILL AN XV PENC = 4-40 = 01: 0

## حل تمارين الكتاب المررسي (التطبيقية - الريناميكا) الصف الثالث الثانوي (٢٠) منترى توجيه الرياضيات / اعراو الاستاف ممسر نعمان

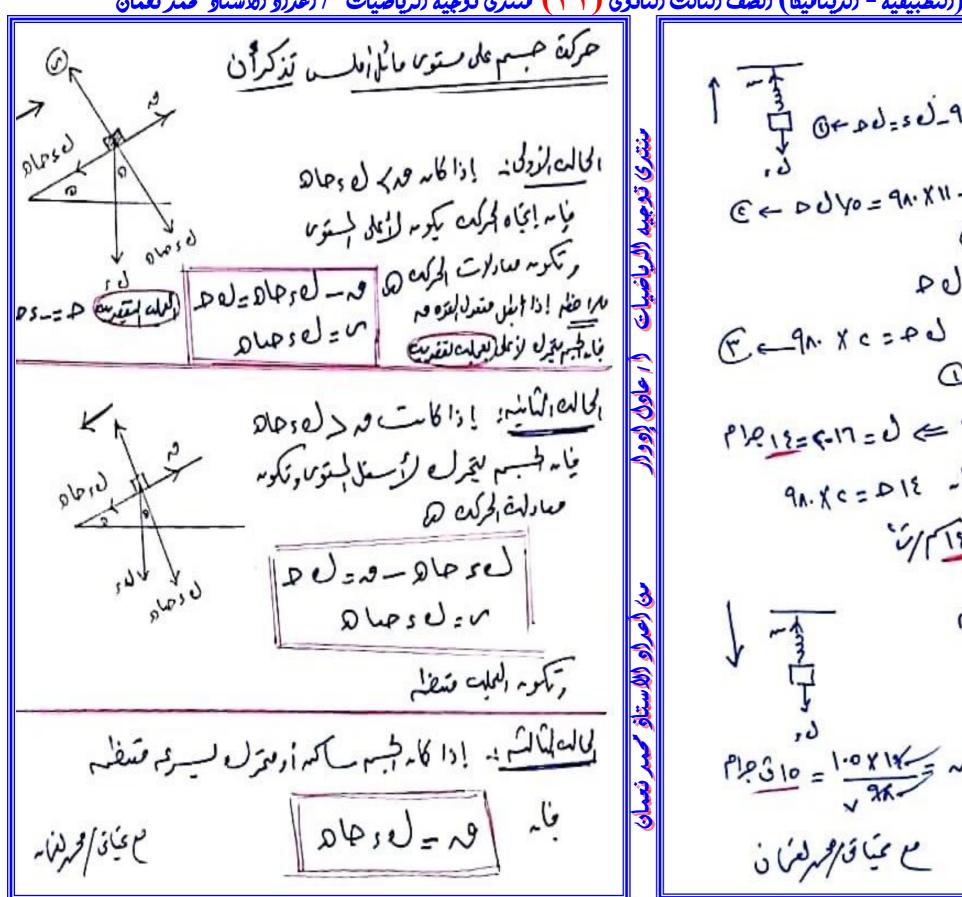


مر المراب عنه المراب ال



20=9,1 xr0-9,1xr = 20=30-- 19 5/51,2-= 0x9,1-= 20x9,1-

## حل حمارين الانتاب المررسي (التطبيقية - الريناميكا) الصف الثالث الثانوي (٢١) منترى توجيه الرياضيات / اعراه الاستاذ ممسر نعمان



E = DUY0 = 91. XII - 10 = D1/0 = - 10 C+0 6. ~ 11 X . VB - 11 X. V B = 6/5 PO & E=9n. xc=+0 4 DJ == 0x9n. يا لىنزىيەسى سى فى ى PLE 15= 6-17 = 0 = 9N. XC = 09N. -9N.X17 بالمتوسية عم قيم ل في ١٣ ينع ا- ١٤ ٥ = ١٨ ٩٨٠ W/12. = 91. 80 = + = عذما بكور المصد هابط متقير مشفلم D + X18--~-91. X18 = 18.X = X18 + dv. X18

### حل تمارين الكتاب المررسي (التطبيقية - الريناميكا) الصف الثالث الثانوي (٢٢) منترى توجيه الرياضيات / اعراو الاستاذ محمر نعمان

الترة المراه ع مراه ميونه يا اي كم الترة المراه ع مراه ميونه يا اي كم الترة المراه المراه التراه المراه التراه المراه التراه المراه التراه المراه التراه التراه المراه التراه التراه التراه المراه التراه التراع التراه ا الترة المرار = ١٠٠ البتوه > مركب لوزه ال علم المركب المراء المركب المركب

.. سارلغ المك فير- له وها ع الم ع ع م ا x مر ٩ - ١ x مر ٩ = ١٥ .. シットくりゅう ニカチェカニカく :

4/29, N= EXC, E0 + 20 = E= E: 0

できたいましょうともなが、まなないことの

= 410= = 3) a10= (== ) a10= ==

py coff. € " X9, αχ Λ = Dland < (χ 9, αχ 1c = Dland:

-: سارلة لجركت لعادها هـ - فيمهاه = ١٠ عـ

( LEV - CX9,0X1 - CX9,0X1 - CX9,0X1 : "

@ 250 EC10 = 0XNO = 201= 20 P

1, EVX J= 9, X 10. EDX J= 10 () @ 1-1 = 9,1 × 10. = 0 :

(B) DIP:= A == PU= DIPSed (G)

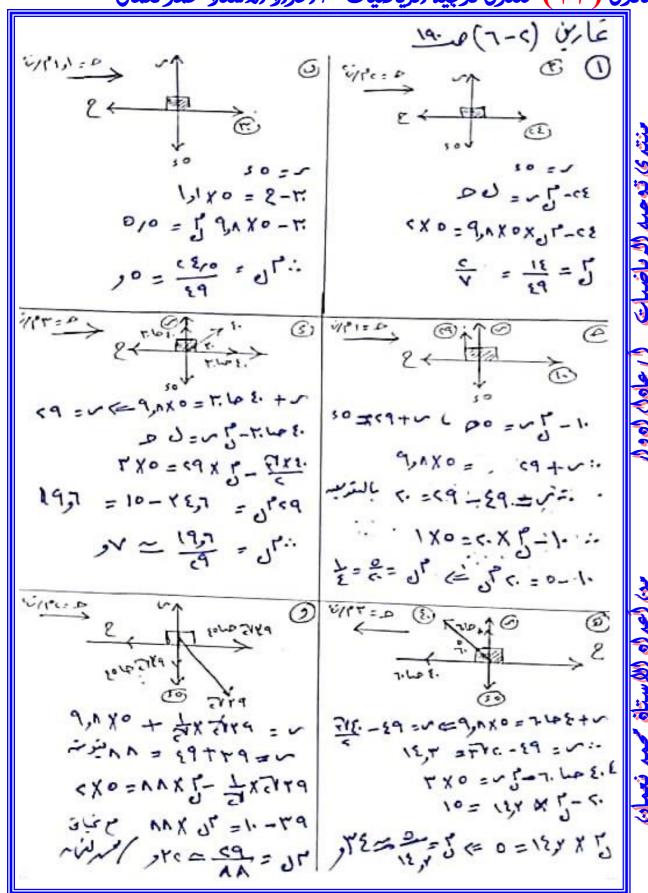
العليه تتوقف على زاديت ميل لمنتوما ه

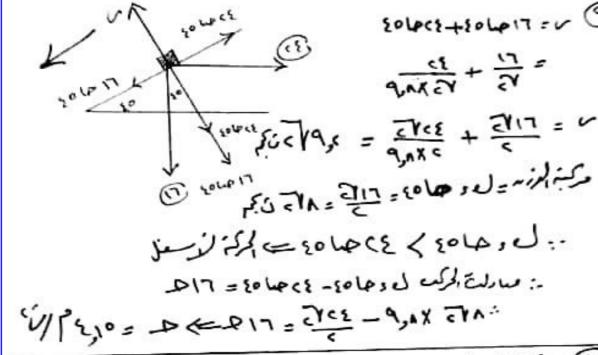
€ مركب إوزاء ل و حالا = ١٠١٨ ، ١٨ ع لا ي مركب الوزيد ライ でいる = マイン = ハイラント = でいく = D は

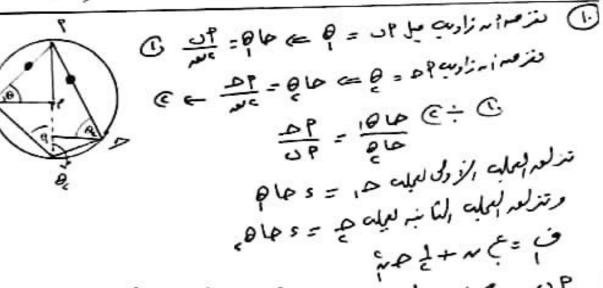
700 ن ما طاق کی وران و ما کا می از اور کا ما کا می از اور کا ما کا ما کا می کارد کا ما کا می کارد کا ما کا کا ما کا می کا ما کا می کا ما کا کا ما ک -: معاطمة لجركت وران وجا ٢٠ و ١٨٥ 0 = 1,5 - 1. 6,00, 46,0

20 EL = 1XXI = Breson = ~ م ميائ / فرلمان

#### حل تمارين الكتاب المررسي (التطبيقية - الريناميكا) الصف الثالث الثانوي (٢٣) منترى توجيه الرياضيات / اعراو الاستاؤ ممد نعمان







عاد = مهد + لح x واله x x اله = عهد عام الله على الله عل

$$\frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}} \times \frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1$$

## حل تمارين الكتاب المررسي (التطبيقية - الريناميكا) الصف الثالث الثانوي (٢٤) منترى توجيه الرياضيات / اعراه الاستاق محمر نعمان

Dlosel + 1/2 = 1/2 (c)
Dlosel + 1/2 = 1/2 (c)
Dlosel + 1/2 = 9,0 × 12... Del = 20 02 0 ーーーーラメタッメのデーデスタッ x つ [0\6,d] のからず なくるくメルルナラメるやメルルメを= の人×15. 219 = = 1 x 279, = 10:

OXC= EX 9, XC-N PP

かっきい+ 9,1 = 10 P) ヴァール

1xc= = x9, xc-~ ص = مر9+> حمراا نيوند

□ コノター・トーラットリー □ نع حاله لمستوم اكزملس

5 eg= Eorto 2 eg

20,000 = 5 X dV = 5 X dV = 50

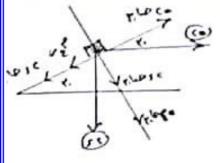
F+ F+ F+ 5:

5 X 5/4 X 5+ + 7 3 5

المام کا عام المراد ا

5. 6 = 3 + + + + + + + 5 4 4 5 4 5 5 4 5 = 6 . 3

ライ で まい=9,1×1·×で-マ をロローンで-マン ①



م في ف الحرفنان

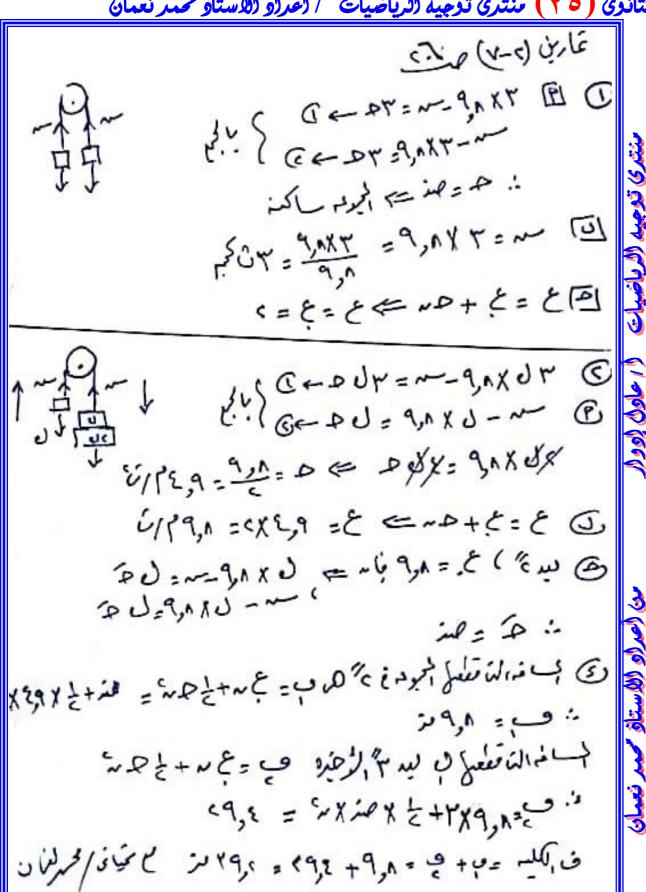
ع م = عوصا ۲۲ م سے ۱۷ م سے ۱۷ مینوند ع م = ۲۵ م م میران برمرد نشانی 4.10 1 C + 2 & -4. MDC

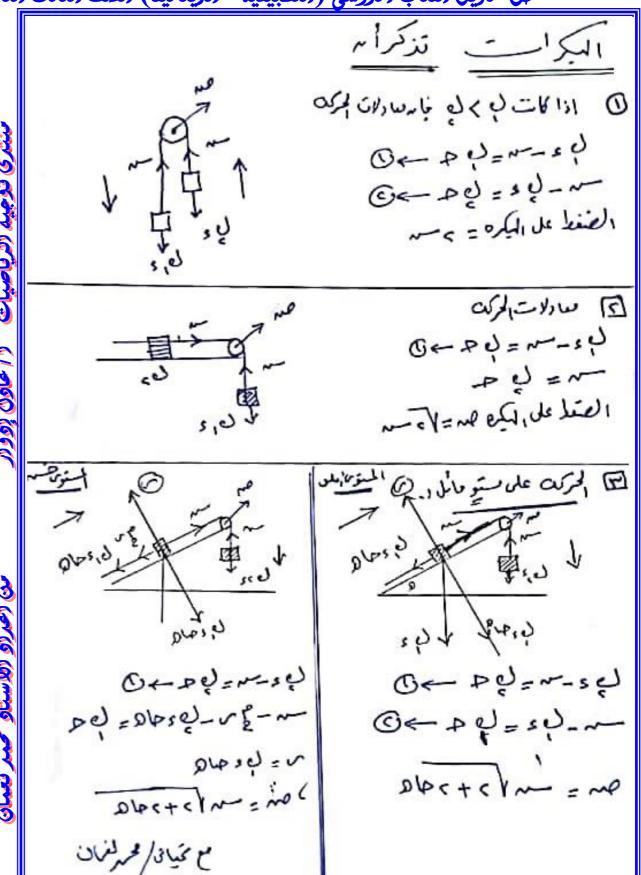
d'yxfxc+ ELch - Exc

E CV = V/0 = ELCV = 9, A - FY 1.

JCN = 4/0 = E

### حل حمارين الانتاب المررسي (التطبيقية - الريناميكا) الصف الثالث الثانوي (٥٢) منترى توجيه الرياضيات / اعراو الاستاذ محمر نعمان





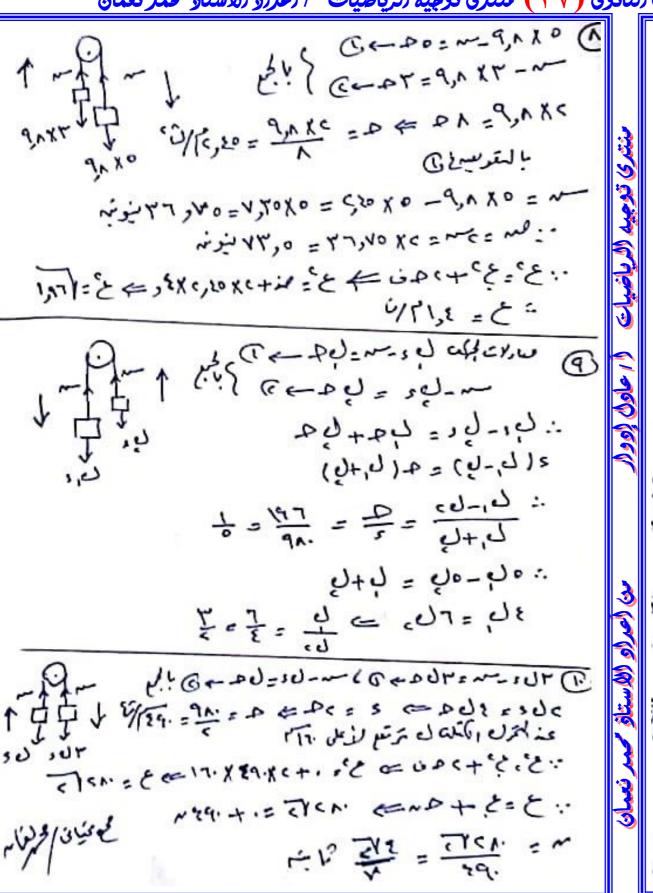
(2) 27 46, 13 (1) (1) 2 = 1, 19 1/1) 2 = 17 1/1) 2 = 1

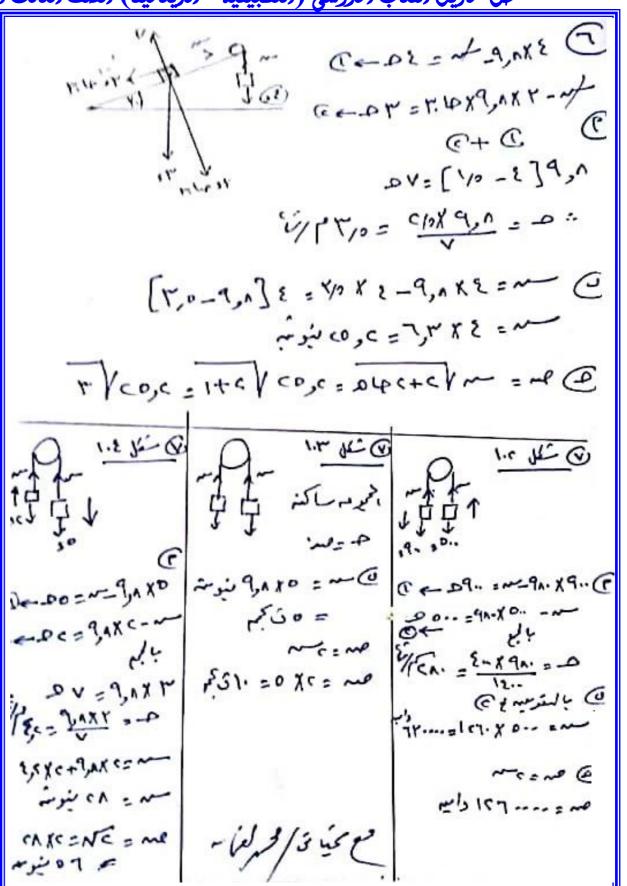
ルカナきっと、 (Q) シェルナルットニア。 シェルナルットニア。

11: E/FTI. = A = A9N = 12. X 9N. PSEN = 110. X80. = 12. X80. 291. X80. = ~ (3) 1195 97 = 8A. re = = = @ 120-91. X 20. = mo = 12. X 20. = mo -91. X20. @ 676 ? Ld. = VI.X Sc. = 200 .. : بعتما مع كفر البزا- (م) = ٢٠٠٥ عرام 10/ € + 00 = 20 - 10 € €

الله على عدد المواجع المواجع الماد المواجع ا

#### حل تمارين الكتاب المررسي (التطبيقية - الريناميكا) الصف الثالث الثانوي (٢٧) منترى توجيه الرياضيات / اعراو اللاستاؤ محمر نعمان





59 - 107 = il " = w line = 1. 1 いい かくことないとことのでは、いい かくことという CYKI= FX drxs- FIX drxx F---ند سه ۽ عوره منوس CAXU=7; e-09, == sele==10: Elone = mg. (4, 12 2 2 20 = 0): デナトコンと SX コンCXC = From X Jinc X C = My: 11 G C-01 = -91. 49. 6 Vr--- ola X & en : Ctorisalle With = D: 5- 100 Ac ... X c = from c = mo .. an = > 00000

راا) معادلات لمركه 10 Ce 21.0. = - 91. X 1.0. 18. X9N = A = A 197. = 18. X9N. (VI + (1.) المصلط على تعنه إليزاء ١٠٤٠ ع - ١٠٠ ٧٠٠ 670 ? AV = JIX XV5 = N.XV5 - dVXVE = mo .. @ + DUC= 5U C- ~ ( C = DUO = ~ - 5U O (F) - 4- = عرة م/ك ما لتوريس في D 7 计 ~= der <= 1,0 x00 = ~= 0. 9,1 x0 SCVXC=11C C= OCVXC=~c=~ :-42 c = CVXC = 0 :-السام لمقله متل معلم لخبط ف ع مد + إ عدم LA: (1) x 11. X + + . = 0 المن م الكمال الكرم لل تعلى الميع المعالم الكرم لل الكرم الله تعلى الله تعلى الكرم الله تعلى الكرم الله تعلى ا

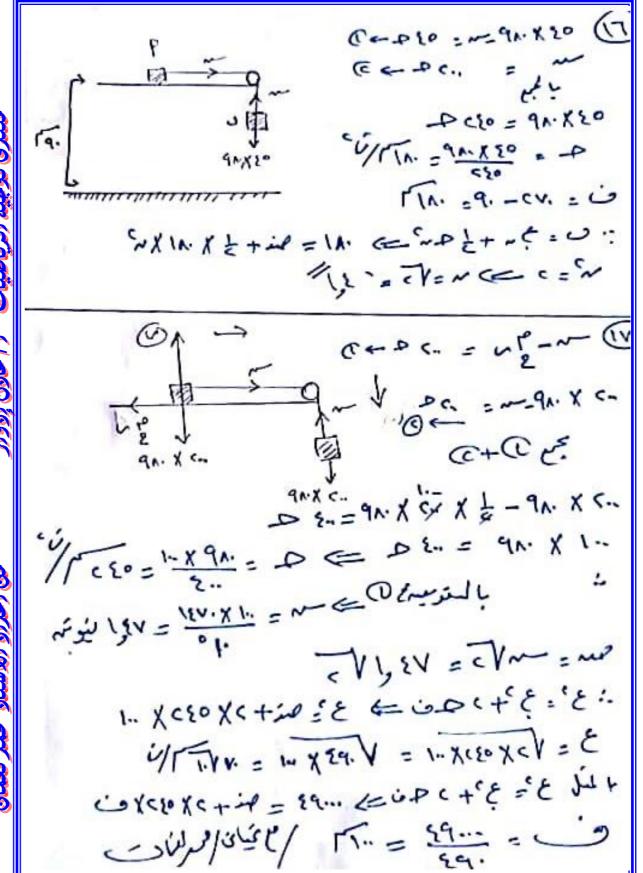
1-11 = (1) 9NX + +12. = ,00% ٠٠٠٠ م، الكيم الدّ تعلي الكنام الرباء ف بحب ع ١٠٠٠ ١٠٠٠ م ب ف م الكلك المعرب للبرقط إليا مع مر+ ل ومرة 17/5/46 LAO. -= (11) dv. X = -1×18. = 600

1 CN -= 40. - V. = vselchi | but = will in -

120. = < M - V = - White

### حل حمارين الالتتاب المررسي (التطبيقية - الريناميكا) الصف الثالث الثانوي (٢٩) منترى توجيه الرياضيات / اعراو الاستاذ محمر نعمان

عارين عامرعلى اوجدة لياسم هد Mirac = 7,0xx. @ FOR @ D ى مَا تَعِلَم بِن النَّابِ = ١٠٠٠ × ١٣٥٠ = ١٢٥٠ و ٢٧٠ وز = 10: = 0 LA Q. ージは・・リテーアをア=9,八八で=一ジルの :. بلصد مترك ليري منظم ف= ٤ X x = ١ X x = ٨ مر P 431 vier = 1/21 = 01 C 3 ک ان کم = ۱ × ۸و۹ نیوند (r.+c7) = (e-310) = // (r.+c7) = (r.+c7) ± 5 € 41-1€ المعترن كي المركب و ع ١٥ و ٥ ٢ ٥ = ع وا المجم وتركن 155 = 10 (0/10 = 1 × X 77 = 0/ 1577 = @ ع ميان ع عين م عين الحرين م عين المرين م 150 2N. = 17-XT. = N = 17. = 10



C=D>1 = ~~~ - 1/1 + - + 1 ind + - + 1/2 = 5m 1/1389 = 24 = AC= 9,0 X 1 بالتدميدين م ينع اسم = ١٦١ ميونيم ربالترميدي سي = ١٢٧ و بنوم でームシュート ( でーを ) = ~- 9, × >1 ラッV=9,1×11 にメルターンで+ので U/1/5 = 29A = 20 " いかららっきかりまなするからのはいりましていることのできる 11031-=~ = ~ = = .. @ N. = mo .. (P 14 ( T - DY0, = 9N. X 1 -- 9N. X 40. 4 CUSACYIN TO. (F E MUSELL & C/15. = D (DW) W/2. 0 171. = TAXYO. & V-X 0+ V..XYO. = J 91. -91. XYO. 0 VL = 6 /2 = 12V. アンナンニーウェチャーナロル= = x-vx113 のかりをしてい シャード・アンメニンションドンショントラー

عه-م = له ع مبل استدام الزامل مر (۱۲۲) مه و السام م DX1 / XIT = 30x/ XE = - 11 X 17 = 1-8+1 6/1 , c20 = 91 X2 = - : ハカナケニととかっていっかしゃまたい C/1/150 = 1-X EXT = 2 mb, 10. = 15,00 = N = N octo + il = 15,00 بيداستمدام النزاع 3= mi) ==-01/2 ) 0=1 PP3 5991×3100×c-c€= id ← isoc+c€=c€: willo-11,n= 24 4 2 4 5 = 6.. ( 5/251,n= & (10 = chd +0·= 5+4 = wpin ← chd = 5, -

197 = .. 3 at 1

السروم مركة قبل المرتف الد ( C = D 0 . = M = 9n. X 0. RED7 = 90. X 2 - 20 S/197 = A = A 10. = K. X91. بالتوسين ف m1,1117 X7. = 2 <= 197 X7. +91, X7. = 2 ~ سرعه المحويم فيل الإنعضال = سرعه المحويم الإبتوائب للوالإنعضال WFF9c= < X197 + 20= ~ + + = = E ليد الإنعقال نيغير إياه هركة المحريم وتكوم مدرات كرك € - 57. = ~- 91. ×7. 91.77. 91.40, 197 = 91.xc. = 10 1. W/197-= 10: ルラーナーとこ (cx 147-) + Mac = م کنین اور لهام in = mgc - mgc = E ن مجمدِم تكم كفا لدى

(ع) قبل الإنان ببدالاهنا ف 1 200) · (-17self=~ = ~ .. معادلت الحركت بدر الإفنام Of PX(0+0) = ~ -9,1 X(0+0) الترسيم فيم سرك ف لمارات DD=SD+ = DD=SD- SEL-シーシーシーシー 1/2+1/2xc+0/2=09/n-9,1xc+09/n UC, N = 5 N - 19,7 17-17-17, N مع مين قرافرلم) ن

م تل الادت بإرىمانات إِنَّا تؤمين إِلمام ١١١٠) المؤاله لأول: ميزان زنبركى مسبّ في سقن معدد ومحيل في خفامت حسبه كسكة الع) كمم وفإذا كاست فراءة الميران (١١) سونه فالم لصعد يكوم متحركاً ----ا سردة عرا ۱/ الأنف ال سرعه عرا ۱/ الألوسنا ع لعيله ١٦٠ مران وي سيله ١٦ مران لأسنل ٠٠٠ مرارة إيزام ١١١ > رزم جبر ١٨ ٥ 1 011 ن إصديترك لأيل وتكوم مدارلة الحرك 20 = 09,N - O11 J9,1 2 pt= (9,1-11)es عوا = ع ع = عرا ١٥٢ لرمل الجواب العيمع لكو @ والبادد إذا تحركت طائرة عمدين . ، قوة مرتها او ٩ ث طهراسية رأعلى سيرعة متفلم حدمتارمات سارم لح دزن فيام وزم لطام 10 MM @ V3NO 957 @ MO .... 6, [] ترص امرزه لمطائع = ك ا المطائع سترك ليرم مشطم العائم سترك ليرم مشطم العائم سترك ليرم مشطم العائم سترك ليرم مشطم العائم سترك ليوم مشطم تقرص امرز الطائع = ك ، sel = + sel = 2 :. الجراب القيم (ن)

L'. \ ( C ← P CT. = M. X CY. □ "4/5. = D = DE9. = M. X 91. 7. XCY. + 91. X CY. = ~ ( Elmin). 10/17 = - A( Tev. = is ( in = E " = 9 \= N = 9 = CV. = N = " X 7. X \ + 20 = CV. 1.1. C - D CT. = N-9N. XCT. WX JIN W "UTT. = D & DEQ. = 91. XT. سرعة لمبوء لبل ملاقط لجنه = سرعتل بربتدائ بعد تعل لجبه ع = ٢٠ ج من ع على الحبط المحبط 「ボニ(1) Xコ·Xをナ・ニからナーぐこび لعبيب المرصم على الداه = ٧٠٠ ٢٠٠ ١٠٠ على 1 5. = 1. - V. = Miller = 1. - ~ ١٠٠ ٩٨٠٢٥ + (٦) = د مرك الأواهم ع = (٦) + ١٠٠٩٥ ١٠٠ ٤· X9AXC+ (٦٠) = و معربان مارم بلغ د ٦٠ ٢٠ مرة عدر ا ع = ٤, ١٨٦١/١ م عياق/فريمان

السؤال لخامس. قذف حبسم سيرية بو١٤م/مَ إلى أعلى سترم دف إنجاه خط السوال لخامس. أكبرميل ويصنع زارين قياسعا بع م المدفق، ما ذاعلم أ . الحسب تصل كما لذة السكوم تبديعنا بالثانيم - إوجد عبامل لإجتكال المركن سيم الخسيم والمستون ثم ومنع هل عيسه للبسم إسبيدا في لعوده لاستلالم وام الم ツェーのじゅ=をいりりをりまる。 سارله المرکه مرا یا ا مك سدا الجسم فالمورا DXJ=~E-1-400)d2v-Xの= 好がのXを一部-10:47= 2: 9,1-xel=12x - elg/ - elg/ -25-X-7- - 2 وزيرال و فره إهال الم البسم ليكم أعلى لمنور

السة الالكاليَّاء سمَّة حركت سبارة كَلْمَعًا > لمه متزل في خط مستِم سبود. ٤٥ كم/٧٤ ماول ..... 5/1. 15 F.... € 5/1. 15 F... € 0/1. 1,1 € 5110. Las 1.4 --- (E) 6/10 = 08. 1- XOZ = 20/108 , E. ك م ، لم = > X م ا كيار عرام = ... كيار عرام 1/1. 1= 10 X c... = 6 XD - W/ -الجواب العيم هو ه مُ الدال بع : . دا دا أثرت قوة مشارها ، به منوشه على جسم كبكته ، اكبيم لمدة ٥ توا- فيا- مشار لمنقر في سرف شهر في مشر إيجاه لِغوة ع ---- ١٠ 10. (D. 4. 6) . 0. () 10 (E) "YM= 9: = → ← A1. = 9. ← DXU = N ... ~ s+ f = c ·· 7/20 = 0 X9 = 5-E ر العيري سرم الجسم = ١٥٠٥ م ي ي ي ي مريناء الجوب لعيم للو ١

ا منتری توجیه رس نا بع عل إسوال ارس ری ع = ج ( = son = 10 C-- 2 84 = ~ - 25V. R-+0 ... = 6 1- m/ PICE. 13 91. = 30- X8 - 55V. 291 = 41. XC - 481. V/TEN= 5 -- 2 1 = A بالعربية في المعربية في ما معربية في المعربية في المعربية في المعربية في المعربية في المعربية في المعربية في ا [(N-9N-] X EN = [D-5] EN = ~ ~ P LL - X 1 --- = ~ P 1 -- X EV. = ~ ~ c/441X/ = m- c/= ~6: ~ (W) 3/5/6 Ce

السؤال إلى أحيامه إجدالمتزنيم على حبيات كلتها له الع حيث (له > لع) في طرف حيد عرمل بك مل. فياذا كات لمردم يترك بعيله ١٩٦٦م الم ادجيرك: ك ك وضع حبسم محكة ..هجم على نضد أمنت حنث معامل الإحتالال الحركي سيرا ي ورصل بخيط عربال بكرة ملساء عندحافة لمن و رحيل ف عرفت الأحرصية كتلة ١٨٠ جم - إ وجدمتنار للملت للمحرص ومتدار لهننا ( = 197 XV = m+-1 0): (P) E-197 X 5= 2 & - ~ ( 1+4) 197 = ( 4-4) 5 (5/4) 102 = (6-9) 04. وابرا : واه - اما ١٠١ = الماء = رما - برا اما ١٠١ = اما ١٠١ = الماء = رما - برا 

# (1-4) érilé

الدنع = مر × = ١١٦ ع ينوته (٢)

ラート = ト = ロード Xル =ト ダースル =ル : C

で、どの十分とかができずりまるで

۱۱۵۰۰ = ۱۱۵۰۰ = ۱۲۰۰ = ۱۲۰۰ فرند. ثانی الدین و در ۱۲۰۰ = ۱۲۰۰ نیوند. ثانی ا

المنع: قريم و مرايد و ١٢٤٠ و ١٢٤٠ المؤمر ، ١٠ و ١٠

© متدار لهغ و صری ۱۰۰ و مساحه شریکترن و (۲۰۰ م ۲۰۰ و ۱۰۰ بنونه. ما

ی الن = النیز کی الحرک سے مری س = ل x (ع-ج) ٠٠٠ (٤-٤) ك (٤-٤)، = ١٠ ١٩٠٠ شـ ٠٠ لعبَر فالسوم و ١٠ ١٠ ١٠ م ١٠٠٠

(٠-٤) د. = المعنى = المعتمدة كله المريدة على المريدة على المريدة كليم المريدة على المريدة على المريدة المريد 

ع .. ه الإس ال (ع-ب) ع .. ه (ع-هذ) ع .. ه الإس ال (ع-ب) ع الإرد ع ال 

الدفع والمضادم الد صع تذكراً ~

الدنع كميه مبجو يرمزلها بالرمز و حيث لا = ور ، ١٨ حيث وم العوّة المؤثره ، مد مستأثرها ريك كنابة العيّاس، ليرم الدنع على لع

ک الملافہ سیم المرفع رکعیہ الحرکان : المدفع = المستیزی کمیہ الحرکان لا = صری سے ال عربی سے ال

ا إذا كانت العوة داله في الزسم أى: م وم = د(م) فام لمغولك بالعلاقه الآت = ٢ وروس

مارحفاى هام:

 إذا سقل جسم رزن (و) رأسياً على طي الأرهد فإم حتقل لحب على إوره بعل (9+2)=ND

ى إذا قذف حبم المأعلى وإصفارًا لبقف فها مصفط بحب على لبقت ليعام العا

(9-19) = mo ٣ إذا ترك لجب عرك أعقبه وأعطد م بحاجز فيام

صفعالجيم على كا جر = رد مغل محاهيز على كيم = م \_ البنئرة لمدينيه

ع يا فإقرام

9~× در سفرلتوه و ۱۰ موسفرلتوه و ۱ موسفرلتوه ن ور = - ۶ - ۱۸ داس = - ۱۸ - ۱۸ سونه الدفع = حر X م = ح د الدفع = حر منوشد سكام x<= E = 78. X9MXC+ = E <= 050 + E = Cb: isk+(+= 'E.: ( 4/116.= E عنه اصرارتناع ع = صند ع صد = (۱۱۲) -، ۱۹۸۲ 178. = (115) = 0

ا ج = ١٠١٠ ع - ١٠١٠ ع - المترزكية لحركم = الدفع ٠٠٠٠ (١٠+١٠) = الدنع من الدنع = الدنع عن الدنع = ١٤χ ٢٠٠٠ - ١٠٠٠ مرك فيم ٠٠٠٠

الدنع = المعترف كيم كركت م حيث ع = ما ١٤٥ الله نارادر = مرح = و در (دره + م) ۱-۱۱ = مرار کردر = مرح = در (دره + م) ۱-۱۱ = مرار الم = ۲۰ x ۱۰۰ سنونه م کیای/محراناء

المركمة لما ق عام الدفع - ليفرى كيد لمركمه ( =- >1 ) = ~ x ( -- ) ( == = ) 1 - = 0 × 9 , × ( = ~ 0) C-- E1 = 0 X 9,0 x(1-~) - 4 70 est 1/2 is (E-C)e) = UX10-( =1- -21) 1 = 9,110x7 -(x9/x10 = E = CE = CE = 9,0 x 10 x P = 1 | L x 9/6 x 16 ] x = 8(x 9/6 x 16 ) €So.= € = 1 € - 12 = C.. € - 17 - 12 - 12 5/50,50 : 0.×9/×10 : 6 ca @ (me) inth 11=7: -00) = Ujecundin ( 0/18. = 0x10) = E (E) کل: لرصاصة الناب = ۱۰ × عروع = ۱۲۹۰ ع ۲۹۰ عرام = ۱۲۹۰ کم تمن الركة ع النائب = ك المع و ٢٥٠ منونه كاب 169 = hind = hin

いかりはきし きらに= いるいこか

(٧) السرم قبل لعؤه 4. X 9n. X C+ in= csc+ c= c. U/100-= 5 لسلفوس: ف ع ١٠٠١ ح ١٠٠٨ (1)<1. X f + (1) £ = <1. 4/5/410 = E -: الدم = التغير في كيم المركم و ل (ع مع) [.r. 6x = Lo Xc. = (cv. - 10) c. = مع يناي الركمان

(3) (3) = 174) + 3 = 1710) (4) = 174 (3) = 174 (5) (3) = 174 (7) (3) = 174 (8) (3) =

الرن = المعترف كيم المركب = المحارف ع = المحارف المحا

(1+い)+ではは。(1+い)+でしまり)では (1+い)+では (1+い)+でしましょ) とう (1+い)+でしまり) まった (1+い) できる (1・い) できる

حل حمارين الكتاب المررسي (التطبيقية - الريناميكا) الصف الثالث الثانوي (٣٨) منترى توجيه الرياضيات / اعراه الاستاذ مممر نعمان

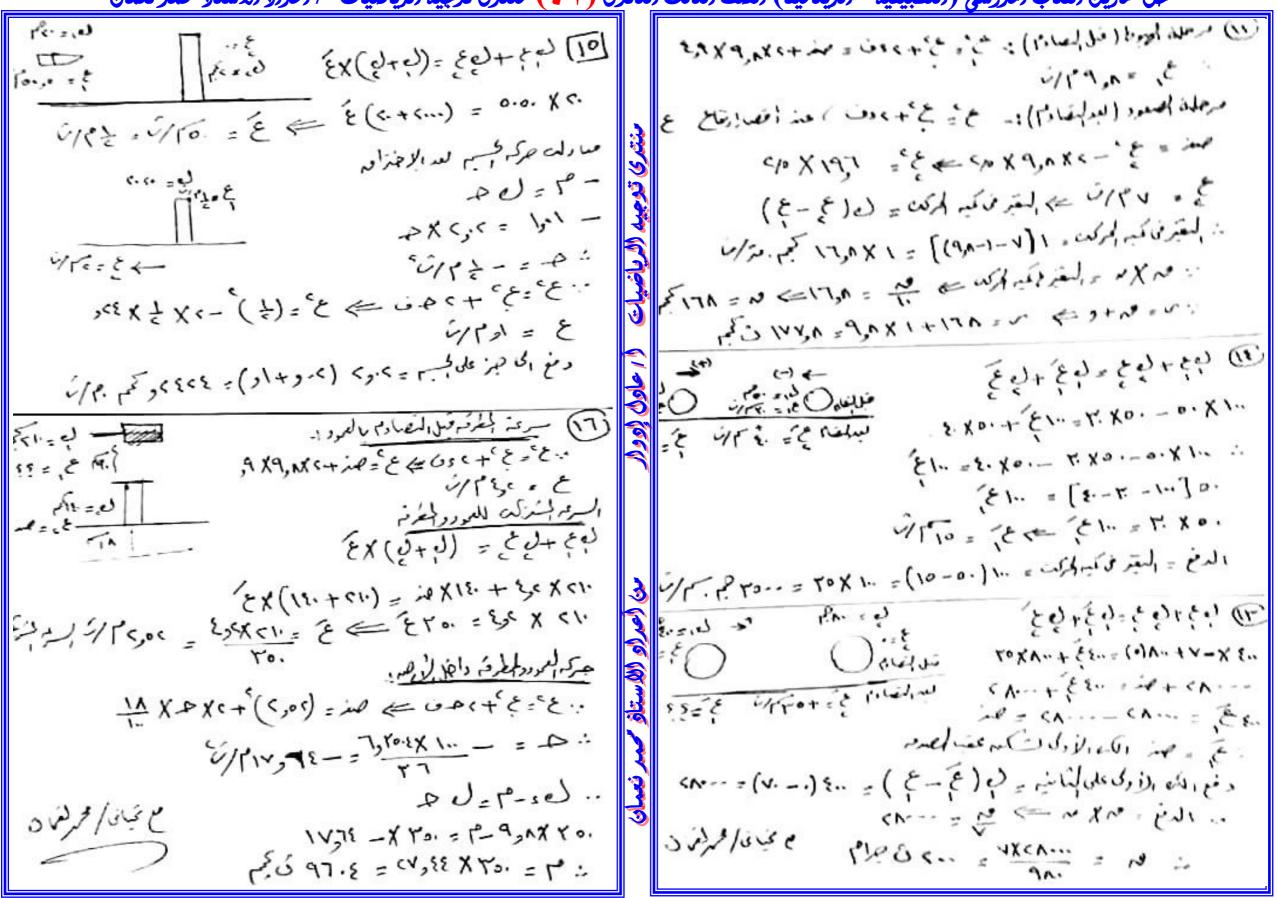
القام تذكران غارين (۲-۱) هست ا د = هر ۲ مه ا العبر ف كبد اركان = و فع المؤه على الجسيم ا ولا ) المقدام المرن على المقدام و من من المرك المقدام المرن على المقدام و من من المرك ا ے وجدہ قیار المغ ہا 7 ہوند نانبہ او تیم ، مزارت کی تصادم میکٹر اع مرم كمين إليك قبل إلى القاوم مرمي المين إليك العرابق وم (2-512 = 0xx = (5-5)) = ~xx = (5-4) [ثمانيا] القدادم العيرمره : . إذا تمركت الكلان لها لع بعد إنقسادم ككتك واجدة فإمد 1. = 11/17= = { - 1/F = E ( P. v. = c) ( ( = - E) d = NXN .. المانع المرابع المرابع المرابع المرابع المرابع المربع المر TOX V ... . V ( OF (T .- 70 )V .. = 1. X P ملاحظه هامد و للحظ اتباه إسرعان حتمالاتع في إلى حفاد فإذا كاست على في المراكب (F 1753 C/ = 510 = -15 (10. = 40 KV. = N = 5/100 = 2 ( 5/100 = ( 1000 = e) ( ) مَى ﴿ يَكِا هِ مِنْ مَنْ مَا وَسِمَ مَنْ مَا وَسِمَ مَنْ مَا وَمُرَافِعًا نَ الدنع = المسترفاكية إركت = لواع + ؟) = ٥١ (١٠ + ١٠) = ١٠٠٠ عم . الن و المراه المعالم المراه المراع المراه المرا リアで ったい らしましました。 العام = المقرم كم المركم = (٥ ١١ - ٤) = ١٨ (١٠٠ - ١٠) = ١٨٠ - ١٥٠ 1 12 = - 1 x3 c/-- 1/2 2 2/1/20

G 569, 661, 561, 667 . Co. 120 C. 2 " ( = = ( = = ( = = ) + + + £X0 3, = 16 13-1-56 ع المالية التي يعين من المعالم المنافرة د في النائيه على بازيال و إستار ل كمية مؤذ إلى و م [ عوجه عر] 1 1/ 1 2 1/19 se 1/40 se 24 2 10 1 2 ( CL) 30 ين د م م م م S. (3.5) . Esteb =q. = 7... -10... c= ( ( 5. + 0.) = (10. -) 4. 1- 1". Xo. 171 1 " E : 1 list who all I granther - exxu 7-11 = (1m-)-(m)] = 0x 11-1 الله المجارة المنظمة المور وظ الراهيدع = المحارة على المنظمة المنظمة المورد الله المراهيد ع عدد المادة المنظمة المورد الله المراه عدد المنظمة mp 7---= No <- 1 " co. X 1. K : مع عيان/ هرلغان

الله وم إلى الله على الكرة ما المستر في كميم عركية والمرة 14 XX = (0.. + N..) x = ( +- 5) 0) = らんしいいかんはい = あららい :· ت وريد = المعز وي المرى على وريد ع = را xax : : El = 3 X 4 Nolin = 3 X 4 N = 4 N cien (5) (6) (6) (6) (6) (6) (7) (7) (7) (7) (7) اد.. = اوم الموان ، المواد ، K. = E assistantestan = Ti = E 4- Eq. = 15- -10. DIE = 1. - CE DY 0 = 1. - = DO = 1- :-(3.P(+'t='t: ( === 15. = 00 (= 0x(=) (+ (+)=(1) ... ف ع شاء ا اي رسرد المرفد من الفادع مع عن عن من عن من عن من من من المرو لا وي عن عن عن الم CX(2..+1-) = 20 X 2.. - 3x X 1... C= FX(0+1) = 5 0+ 50. W/V = 9KX 1 = E = E18. = 9NX 1.

عاربن عام علی إرجة إلى التروية الله و ١٠٠٥ و حال الرجة الله و ١٠٠٠ و حال الرجة الله و ١٠٠٠ و حال الله و ١٠٠ و حال الله و ١٠٠٠ و حال الله و ١٠٠ و حال الله و ١٠٠٠ و حال الله و ١٠٠٠ و حال الله و ١٠٠٠ و حال الله و ١٠٠ و حال الله و ١ المائبا) ٤٠ كيم. مرزر يو ته ١٥ ١٥ ١٥ المنع يا المعتزة كميه المركن (B) 2/4 al (T) = EX e) = assign (B) ٠٢. x ٧/٥ = ١٥٠٠ = cox٢.. = (c. - ٤٥) ٢. مِنْ = الْعَرِفِي كَمِيرُ الْكِيمِ ٢٠٠٠ = (c. - ٤٥) الدنع= المعير في كيم ، فرك => ٥٠٠٠ (ع +٠٠) (B) 0/5 = € € € € E = 17.00 - 5 N... 797-181+(の)=11は11年 かいくーかの=をするの ٠٠١١ تذ ١١ = ١٦ ، - - المنع = ٥٠ X ١٣ = ١١ ك عونه.ن ( = - E)0) = MXNO ( ) ) ( = - E)0) = MXNO ( ) ) ( = - E)0) = - NXNO ( ) ) ( = - E)0) = MXNO ( 1/1/2 = 1X18 = 47x127 / = 18 : السرد بد الإرتداد (ع): · · ع ع = ١٠٠٠ مري مره ع ع = ٧ /١٠ -. قد ۱۷ ع - ع) ﴾ قيم = عر [ ۱۰۶۸] چ = عر× ١٥،١ ع ه = ١٥,١١ چ = عر× ١٥،١ ع ه = ١٥,١١ . م = قد + و عه ١٥,١> + > و ۲ مر٣ ، تكم عني ق الرفان

الكي الكيم عنول برم منغل لترمون کی ایسادما عند زمد ده مدلفهٔ عَرِل الکون ع ۱۱۰ ع ۱۱۰ بع من الله تعيل الكون = با خدالة تعيل الك مع ٢٥٠٥ ال و م + > ه 3~+34~=3~+>0 0(+117 = "xcx = + ~ E ~-P~->0= . =0 € . =0 € ~ : ، لكرتا - تصطرما به بعد ١٣٣ مستترك ، لك نيا دي معوم كمية لمركه عبل بلقا دم برموم كية الحركة ببرلق دم シャスニートメイトニューカーをころしてはから CUTIL + 11 X = (++1) = XX (++1) = XX 1. + 18 XT. 4/11/0 = 97 = Y-+79. = E : EX = 9, X = - = + U=1- .. مع مياة/ فرلغان



```
الإحسار الرالى للوصف لناه ماصعه
          ع = ۱۹۹۹ مدانس ارتماع عاع = مد
$ = 19 = ~ <= ~9, -19 = 20 = 01+ C= E.
= : (C/A - c)0 = CBXEA - PXIA = OC- 1 = $+ - 6 . 00 .
           8/28 = 40-40 = 6-5. A. M. C. = 18
           1/2/1 . TO + VO. ( 2-) - C . 2 [3]
マン・デー・デー・デー・デーラー・デーラー・デビー・マンド
     できるとはないとなっとしかったの
でんちょうなからしゅい マローケョとこ
      三、 一、 三、 三 三 3 (10 2) . 5. ⑥ 3
5-7=を生まなでまるようで、こび(・+ だ)また
   عدما ٥٠٠ سے ٢٠١ هد سے ٥٠ هد سے امرکد مت رو
        でこれをコートコートではいい
         EA. 0 = 50 1: 6 - 5+ 8 = 8 6
  でしてい = ロコム (でしき) とこるム:
```

```
رك بالسر لحركة لجسيد عمان
  [a] (by = ")
                          ED+ ED= ED+ ED
                  1..X E+( \( \x) \( \c. \x ) + c.. \x 1.
                     をいってくーー くご
                       U/17.-=,E
                       السرم التراصلة 8 مبالجيم هد
1 1/2 = 6 [] J. C.
                           45+ E= E
            5/FF-=18. +17. -= = X9n. + 17. -= E
                        بالنبرلت وم المسيم ١٩
                 アメ(ウナウ)= マウナミシ
                   "E (1..+1) = 1 X1 1 - c. - X1.
                       "E 11 = 14.+ < .. -
                1/K. = "E = " :
                          1 : fing ..
            0 6
                       + x9N= Y. 45 = - -
                          4/159· = ->
```

ر عن المراه المراه

### حل حمارين الانتاب المررسي (التطبيقية - الريناميكا) الصف الثالث الثانوي (٢ ٤) منترى توجيه الرياضيات / اعراو الاستاذ ممد نعمان

DION OF EXP, AX 0=0 LP, 0 = 0 ( = D ) = V [ - 84 se) サーロロ コーモ(アを)の二は(で)かりまて 中に U/19, = 15xx = 197x9 V= & (= 5/0 × 1/17 x + 20= 6 ~1951 + in= 35 = ~A+ t= E: ₹9+ 80= 5 5+ 50 @ 0 ( + 0 X E = 3 X X + 0 X 2 4== 7 4 = 1 dm ع ولہ 1/10 = 5 20 = 25 150 = € E-E= E .. ٤ X و حـ ر = ٤ - ٤ : B+ CV. F - N = E1- E1 (3) = 1) = 3 = 1 + Hickory (3) م تحياي 1= (- 1) = ( = 1 - 1) ن سرم و بدلت وا عرب المناوع و بدلته و بدلته و مرك

で(いき)+で(いす)・ア・ア・ブ・ガ (日) でくこういい ((+1) = AXe) でいいい 1=0 == c= un1 ( == = = ... (+) (D+1) e) = ~ = 110 met (5) 1 60 C. = (0+7, N) = 7, N X Y 0 = (4-5) e) = ~ = k10 mm; €: C. (+5-3,0) 0 = 3,0 × 7. できりいいけんことをからりいいいいいいいい V. N. = d'UXAO = ME (21+d'UIM) = d'UXAO @ = D,160 = ~ 9,0 x, 160 . 5) EVIN (9) 6/13x=15x12 = D-18-@+ C. 4h 25× 150 = 00-90 X 150 5- (Cit mar self 4) 中1.110 ر: - س و معاد ۱۱وه = عرا ينون ر. عدد سه مدد مدد مرد = عرب منوس 1=0 ( 20 = 26 )c=0. Lいこしょ =1x>cx f+ m=,~ ロドトーテュト الم اشالا = عمره علاد عمرة و المان المران

((17) = (·1) - ((17) = ) -1 - 10 0 (0-- N) = ((11-)-(1-10)=1-0=01=50 @ بننو ، م صربه لميزن لمسيم باركم ، (١٠٤٥) x ٥=٥> 3 عَ النو و له ١٠ ×٩,٨٠ ١٠ ١ ١٩١ يول رق (T) J= 12x 1. -= To. X 2. -= - 12 X 21 50 ا بنو = مر ماه رف ۱۰۰۰ - ۱۰۰ - ۱۰ - ۱۰۰ - ۱۰۰ - ۱۰۰ - ۱ = LVOI SEP = LVOIXY 1.8 D. .. م حدالا m! > K---= (. X 7 .. = ~ E x ) = ~ E. 811 :XIN = E.XIS... = 0 XXI :1.3 ن إن المن لبدول بواسط روله فل = من الراء الزاويين سميل ف وروله فل و في ه النق بلغ ولم بالوزم = عند لعت السيال مع ع ١٠١١ عد ١٠١٠ = ١٩ ٢ مد + صد = ١٩ ١ م عول مكاف وله

alb/- 5/10/1 - 150/1 الدر والأول: - الشغل كذكرأن النول المنزول مهر قوف ثابته : المنفل تميه فياسيم ويرمز له بالمرمز مثل في المادا الله ويرمز له بالمرمز مثل في المراجم فار الن على العرب الن على العرب الن الف العداه على الزاديد العدى سيره المداف العداه المعدد العدد ما سيره المنج ك ) وركم بغرصه حزد جلى مدلقط راجعة اذا كاست لغوة متيزة خلال إلازاهم فإله ش ۽ ١٥ ور دو ملاعظات هام، بد إذا كام ه (٥) = من فارمتي الإزاه يكوس في لقب المتوه ریکو- ش: ۵۰ برف \* إذا كام مر(١٤) = ١٨٠ فارمتج الإزاع بكوس عكس متم ليوة ريكوم أن = - ورلان × س س نه (۵) = . ٩٠ س عبرزاهم یکو - الم منه لِمَوة ریکوم متن = مهذ \* استن المبنزول ١٩٠٠ ع المن المبنول ١٥٠٠ ع المن المبنول ١٥٠٠ على المنا المبنول ١٥٠٠ على المنا ا العامة ال وحدات قياسه لهنا الجم جمز = ا ت كيلو جرام ورت مره يؤنه وتر = مره جول الحول = سوته. مر = ١٠ داسم ١٠٠٦ = ١٠ داسم = ١٠ وارج : الحول = ١٠ ١٠.٩ م عياى مركزن

٠٠ التل = ٥٨ كا = ٥٥٠ ١٥٥ = ٥٠٠ ع ١٥٥٠ ع مر٥٥ ٢٠٠ م = ٥٥١٥٥ ع د الله على عالم ١٥٥٥ ع مركان ١٥٥٥ ع

عَلَى مَرَمَ أَمْ كُلُوهِ إِنَّ كَلُوهِ إِنَّ لَكُوهِ إِنَّ الْعَلَى الْمُوْلِ وَ لَكُلُوهِ إِنَّ الْعَلَى الْمُولِ الْمُؤْلِ الْمُؤْلِلْمُؤْلِلِ الْمُؤْلِ الْمُؤْلِ الْمُؤْلِ الْمُؤْلِ الْمُؤْلِلِي الْمُؤْلِ الْمُو

ون : هرول ۱۹۵ مر ۱۷ مروی کیم النا و سرلاف سے ۱۹۹۸ ، ۲۰۰ و ۲۰ ف ن ف و ۱۹۸۸ میر ۲۰۰ مروس

19 = 117 = 6 (= 0) 49,0 × 2 = 1147 (= 0) XN = JEL (T)

2)! 1.. X 1. X 9 A. X 1.. X 1.

ر ش و ه . ف و ۲۷ × ۹,۸ × ۲۷ و ول

(1) المؤة الحركات ور = 18 كم = 1 × 10 كو تنو تنو وت = 2 مر تك + (الدم) و ت = ع ع و في = 1 مر تك + (الدم) و ت = ع ع و في = 1 مر تك + (الدم) و ت = 2 مر ت الدمالة و المراكة و المر

(30+ 10 (0+ (0) 1)) - (10 (0+ (0) 1)) = 5 - 6 = 5 (0) 10 (0+ (0) 10) = 5 = 5 (0) 10 (0+ (0) 10) = 5 = 5 (0) 10 (0+ (0) 10) = 5 = 5 (0) 10 (0+ (0) 10) = 5 = 5 (0) 10 (0+ (0) 10) = 5 = 5 (0) 10 (0+ (0) 10) = 5 (0+ (0) 10) =

#### حل تمارين الكتاب المررسي (التطبيقية - الريناميكا) الصف الثالث الثانوي (٢٦) منتري توجيه الرياضيات / اعراو الاستاف محمر نعمان

o provide the

MD+ E= E .. 1

DK+10= 0X08

:0/P = - = - = =

الناعر مالن تركن الناطع مل المسور

Para = Y. XY. X と X を + M = ~ P を + ~ を = io معادلت حركه إلغاجل على لميوما

ex 0= 1- 0410 -2

EXIMXE===X9,0X1mxE-9,0XEX0-~

٠: ١٠ = ١١ ١٥٥ برق بن

ع إنه المبزرل بالحرل = مم X ف = ۸۸۰۰ × ۵۷ من مردل

Joh 881 --= COX 9, N X EXO-= 6P-= CUSEL -- - C

3 % NA -= COX + X 9, NX 2 -- : 6X DLPS C) = -: 1/1 ~ ~ @

(ع) إن إن إن المنزل المنزلة المن عام لاف

John Ve ... -= / X cco X d'u X E ... -=

[ = "] = = 0 5 0 = [ ] = 0 5 0 F. (F. (C) = )

ja-ap, s=の以子=[世ー告]キーの:

[ 12 ] = 0 so = 1 ] = 0 so = 1 [ ]

学的,如言学人第二[七一年]年二時 U 6/3/6/5 C

(V) (0 = 11) 2 = 06 X 46 min May ANX C= NO DX U=1-7. LAN

VP, ... ~ - = - 11 = 9, 1, 90 - Ex9, x <

1817-7.X7.X = Y + + 1 = 6 6 ~ + + + 8=0:

٢٠١٠ إسفل لمبزرك من اياه لوزم عد لام سيم لوزم كم ميم الإزاهم

و مراکع و = ۱۲ مروی مار × رر ۱۶ مروی مراه × ور ۱۶ کر در ۱۶ مروی مراه ۲ در ۱۶ کر در ۱۶ کر در ۱۶ کر در ۱۶ کر در ۱۶

シーチャックファーニシーマクト メタハ メタローニントリンドリナリング

ا الماريم المرح عاب المرح عاب المرح الماريم عاب المرح الماريم عاب المرح الماريم المرح الم

C= 197 -+ 1° = 20:

النفل لميندل بالفؤة = مرx ف

CX (197-+ 19)= 9,1 Xi. X10

ن ۱۹۶۰ + ن ۲ = ۹, × ۱، × ۱۰

20 = - ON X1. = CO

طافه وارتك تدران ما فر فرکت :- تقدر مامل مزب دهنه کله فیسم x مربع سرعت و بومزها بالروز ه 1010 4: 7 603 وحدات فياس ماقه إركسار ولطاقه ومدأ الشعلاية التعل المدول = المعترى ما في الركت (t-1) 0 = + (x-1) وإذا كات إلنوة الدمقيره ماء والمنفري ما في الحرك ما النفل إلمرول ان: ﴿ وَمَ مَ أَ وَمَ مَ أَ وَمِ مِنْ 0 = 6 - 6 ... مع میان/فرلغان

[icho] =-= isich [. con inexclo- If xclo] } = on = [1-1-7]--[ioly-7147]--[icha] !-= is no ] = ii @ in=[in]=-=[II he - II he]=-= ن لا المالالذو

الم طروب - من من مند لا بين المال مند المنع من المنع منع من المنع DX == = <1. <- DXO-= 1... ( 4.3 <5. = 1. E/18 1 X CI- - = - 10 ... N 1 ... X 59 ... = in = 0 + E = E ... / Las y and ~ 10 10 ----- = 1...xc. = 1...xc. = ~ (\* , s) (\* / -> -3-X16 = or - 1 (0x 1+0x 0) X 3 -7 (0161+020) X16=-7(01/1+0206) X23 ع ؟ و ١٩٠٥ من ع ع ١٩٠٥ ع ع ١٩٠٥ ع ع ع ١٩٠٥ ع ع ع ع ١٩٠٥ ع م ١٠٠٥ ع من المسراء المنتقل من المناسب 5x (9+4) = 55+69 -> × X (1,00 + ,100) = (0) (+ ,EX ).co 00.00 = 100.00 ما ي ي الحرام 1/PA,0 = 29760 = 1

عارين (٢٠٠) مرده ٢٠٠٥ = ١٥٠٠ = ١٥٠٠ ع ع ع ع ع ٢٠٠٠ ع من عول Don = Cxcx + x + cro + work C Û/10 = (10) = ≥ = (10 = 740 = 740... = °€ Ú/√6. = (1.) - (4) V: 11 €11 € 81) 1. Xe/0 = 0. Xo. X c. x = = 650 = = 6/4/2/4 シーニューニョニシー ニューニー・こことの 1,50 = E = 1,00 = (1) = (1) = 11 = 11 :: : طافہ المركب = لے ل ع 1,9xc= e) <= (1,0)xe) = x,9 1/2702 = 1 ... X7,02 = d シャトニットンパリカマルニタレンニを ① ٠٠٤ = ٤٠٠ وف ع ع د مذ + ٥ مرد ١٠١٩ ما قد المركب ۽ ١٩٤ ۽ جو ل سے سي ق الريس ن

حل تمارين اللاتاب المررسي (التطبيقية - الريناميكا) الصف الثالث الاثانوي ( ٤٩) منترى توجيه الرياضيات / اعراو اللاستاؤ محمر نعمان

€ ع = من و مروز pd:04.0 065= += V/191 = + X91. = = con Xan Xc+in= ce = 0-0c+ ce= ce. ماخرېك، ال دع؛ ال ٢٠٠ × ١٠٠ × ١٠٠٥ 812 1. X80 = dv X con X 1. = Joe 8,9 = 1. X 27 = ای له و متم و ... ه جرام 3/12 = C 20 = place - .. + x9, 1-= 0 Lr 5- = A ٠٠٠ - ٩٨ و ١/٤ ) .. ف ع عم + في عدم ·· シェクトリント = ラミター 1×とこら ·· اربع المغير عكم المركب = النا = - الع، هاه بان 11,199-= T,01 X + X9,1 X0-=

ثانياً عنه بعدد لتعلى لبدائي النعل عدد معنو ما المعنوالي المعنو المعنوالعنون معنو ما المعراض المعنون

@ ف - است - احد ، المقرف ما د المكن و السند المه ال != !! : いしゅう コースド \*\* でのしゅっつ = !! · T. = (2) ~ . D.7 10. = 10) 0 0= 1- : DLD ca dlo = 11 = T. - [+1

@ أولاً إنه يه المعرز العادة = ماده - معبدلانالكير 1x [ xx - x] - 5 X 1 X = = Jak V20 - : 510 - = 510 - 4 =

أعالياً طام حركة لجسم مذس = ٣ ماد المكه و العلام وعدم وسعة المزنال عاد (4x 5) - Flix + + Lixex f = 290-6+17 = 170-(+1) = م ي فرافرلناد.

ع = ٥٠١٠٠٠ + ٢٠٠٥٠ = ٤١٠٠٠ : ١٤٥٠٠ = ١٤١٠٠٠ في مرار ٢٠٠١ ع = ١٤٠٠٠ ع = ١٠٠٠ ع المركب و ١٠٠١ ع المركب و ١٠٠١ ع المركب و ١٠٠١ ع المركب و ١٠٠١ ع المركب و ١٠٠٠ ع

(1,4) ひょう キャッキャット (1,4) ひょう (1,4) ひょう (1,4) (1,4) ひょう (1,4

10 1 = 10 pla = 0x01 = 0x01 = 5 (1) المعترع ظامُ عركمة إرهاهم إزول و إلا - (١٠٠) = خ (١٠٠) ٠٠٠ , لعبر فركس المركف و الشعل 10.10) = 0xx0 = (10.10) } C) 1-x10- x10- = ~ : 9XD= DIXIOXIO- CE DXD: N. U/10. X0X vo- = 1-X10. X10. - = - 0: ine + 1 = 1 2.. - U, all, is 10 x (10-X0X10-)c+(10) ... U/140 = 0×10. = C ال مترمه الكالم هاهده له الرعل الوسرائية على المرعل الوسرائية على المرعل المرع ·のと・うと・・(、ちょりの : .. でとったっとっとりとー JE- 10-PV- = CFOJ : 30/100001

E. - 1- 518- . 5 0 - 518 EIGGILE

年= 一一一十二十二

مع ميناة/فرمون

.. فاد الك = على عن على 11.وا = على عن عن الم 6/11, = 5.1 = e = = 1,90 17.90 = e = = -1,90 ا لعرميه نا عن ال = او كجم .. ما در مرکب عالی این البدر سے ۱۰۱۱ × ۱۰۱۹ و ف 7779 = 174 X 1.11 = 0 = 0 X9, X 37 = 9, X 1.18 : لسري بعير ليعتبا دم يز と,9 ×9,1×0+2=とといいくときとい 4/19, = VX12 = E= 1/1. 59m = 9, × 37 = 60 = 10 1/2 w/2/m ٠٠٠ وخ الزيمه الحسيم = العيز ناكم المرك = كت الحرك مدلية دار كم المركم مثل لبقادم C/r.r.T >77 = 1,.90 - 911 = م مياي / فرلمان

81. WTX7 = [188 X<X } + 78 X } ] 7. = (v-)c. x++(c-)x1-x+=(をシナ+(をシナールルーンメーントナー Jygo,1=8,101x7.=[89+6] 7. = ما مذ كمركم المعتودة بالعكارم = ارساره = مرا يمول John FOCA = TOCAX 1. = : Miley ما حَدِ لَكُمْ بِدِلْتَ رَمْ = طَامَ لِكُمْ مَثِلِ لِفَ رَمْ - لِفَاحَ لَمِعَوْدَة بِالْفَ رَمْ ·ドインノメテニノロン本、トコチニンはからから ニューション・アーライララニュモニアノアマトニ ٠٠٠ ع ١٠٠٤ ع ١٠٠٠ ع صد = (١٥٥) - ٢٠ ٨٩ ١٥٠

ن ف = تره × توه = ارامز ف عناق/فرلنان معناق/فرلنان

عرعة بمغرته لخف إصلام بالعرد:-٦٩٠X ٩٨٠ X د + بنو = نه ١٠٠٠ ٢٠٠٩ ٢٠٠٢ GIFTIE = E: 9/11/21/2 D を(から)=とう+もう. {x(xc. + n..) = . xxc. + 11, < x 1-S/PA = 110.XN. = & عًا فَمْ لِحَرْمُ لِمُعْوَدُهُ = مَا فَهْ لِمُ سِلِقًا وَاللَّا وَاللَّهُ الْمُ مُلِّلُ الْمُعَادِمُ (V) (110.) f - (1170) (V-) f = ويدلفار والإختصار مار بركم إعتورة = ٤ x >١١ x >١١- ١ ٢ x >١١ م Jan 1822 - 160 X 11 c = م ميّاة/مرلمان

ن نومهانا: (Sec. 15) (1) アールリンショニットキョモ E = CA = NG NGA + . = CA 167 . C ما لسنه للحسم لعاعدي سرعة مثل لبقاء 4/(c) = 5×9/ -19 = Ns+ E= E. -. محيرم كين المركب مثل لفادم = مجرع كين الحرة لبدالمقادم E (1)1+1/4) = C(X/1) = C(X 1,0 = i/19=12: :. of (in) ++(cv)(vu); = 50) ++(6) == (val)in) ++(cv)(vu); Jos 907 91 = b : ط ( سالمقدم ) = ع ( ( باب ) ع = غ ( مر ۱+ ۱۱,۱ ) x (٩) ط= ٧. و ١١٩ جول د فا ذ برك بعقود ف بالقادم = ط - ط = ۱۷ ٢٥٦ - ٧٠ ١١٦ ١٠٠ ٧٠ ١١٦ = 6 NAN GOF م ي ن ن/ولن



ع الحائم الحرك = الح الم المراك = - اوه جول

الم الحرك = الح الح الح الح المراك المرك = الح الم الحرك المرك المرك

س مم = له وف = بيم ( € م صم = مرع جول عص عمد طائم الرض لمعتودة = ميد مدى = ورع مهذ = ورع پيول السرة لخط الإصلام بالأرام ع : ع : ع : ع ع + > عن = جذ + > x مره x ع ع = ١٩٥ = الرم بريداند اثناء المنوص ٠. ح٠ = ٢٠ ٠ U/1020-= = = >CX = XC+91 = in م ي ي ي الركنان

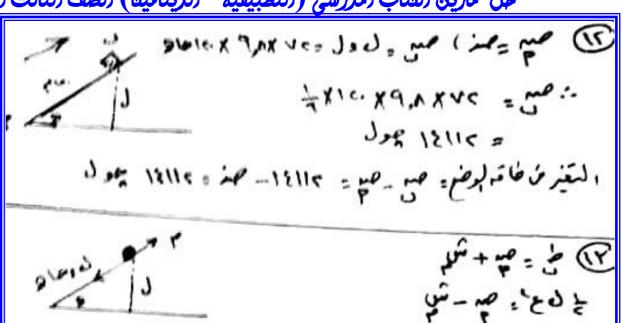
ق ق ی تر ی ب تر هذا و ی کری از (۱۱) ندم) متر + (۱۱) به ا عده سری ب سری به است + اهت عده سری بی سری به سری به است + اهت است سری به است + اهت استی به تر به از (۱۱۹) و تر به ۱۲۲ به ۱۲ به ۱۲

ک سے یہ ۱۳۱۳ مراج یا ۱۳۱۹ مراج یا ۱۳۱۸ مراج یا ۱۳ مراج یا ۱۳۱۸ مراج یا ۱۳ مراج یا ۱۳۱۸ مراج یا ۱۳ مراج یا از ای از ا

> ع عبد فرا مرامان = الوقاع + هذ = الرقاع جو ل مع عبد فرامرلمان

#### حل تمارين الكتاب المررسي (التطبيقية - الريناميكا) الصف الثالث الثانوي (٥٥) منترى توجيه الرياضيات / اعراو الاستاؤ ممسر نعمان

「いっしょうしょ」 かっていれいに 197 にいれいいに 197 にいれいに 197 に 197 に



1/10 = 10 = 2 = 5/4 ->CX 9, N X = 5/2 / TX & ->CX 9, N X Y = 5/2 / TX & ->C

-. صمع على و ل و ٥ و لا ١٢٩ على الله المولا على المولا ) طع عصد ن ميم بلغ على الراب عدد عورا وتكوسانة طرا ن على بلغ على الموج على المراب على على المراب ا

صى = ٩٠٤ - ﴿ ٥٥ - ﴿ ٤٩ - ٤٩ - ١٩ ﴿ ١٩ اللهُ الل

حل تمارين الكتاب المررسي (التطبيقية - الريناميكا) الصف الثالث الثانوي (٥٦٥) منترى توجيه الرياضيات / اعراه الاستاذ ممد نعمان

عارين (٤-٤) ميان

((+んん).(11)= で・で= かい)(①

ニージュールマートラートリー・アー・アルートロー

٠٠٠ العدم = وش = ١٠٠٨ عندا ، ٠٠٠ عندا ، ٠٠٠

عادلید عدد الا داید الا داید. مران

€ العدم = مرxع

25 VOX(0 = 700 : N = COXN = 700

ن عد القرام وم يه م

.: م افکلے = معx ۲۰ ث کم

: إلمقارم فكل منه = 0 كيم فكل منه المراس و من المراس المر

E X 10 = exil. @

CE OXVO XNO =VOXI.

عذا مقد سرم وروم ع مين / الركمان - ا = ۲۷ ی کم الغدرة

الغذرة = قريم عندما بيمرك فجسم بسرعة متفلع ع

@ الغررة عند لحفظ ماء عم X أسرته المحفظة ( إذا كاست حكم إلى متعزه

ا مقد فدرة عندما يبلغ لجب أ مقد و

النامة على الماء المال المامة المامل المنامة ا

و حداث فياس إلنده = وجده فياس فوة لا وجده فياس مرد

أى \* سنوته. متران = چود ان الوات

\* تعل بم مزات

النحيلات سيه وحداست إخذاه

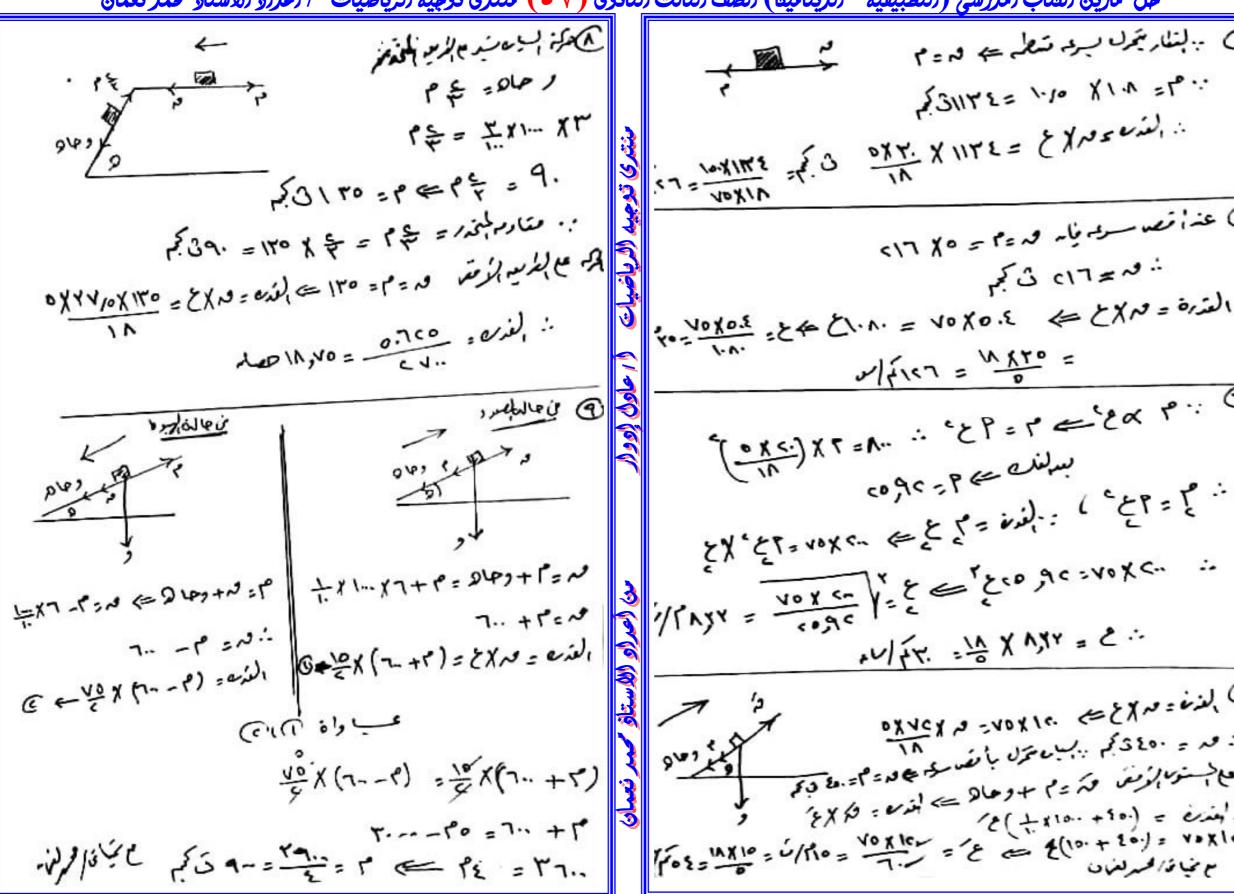
\* ال كم . متران - مره مؤته . مرّان

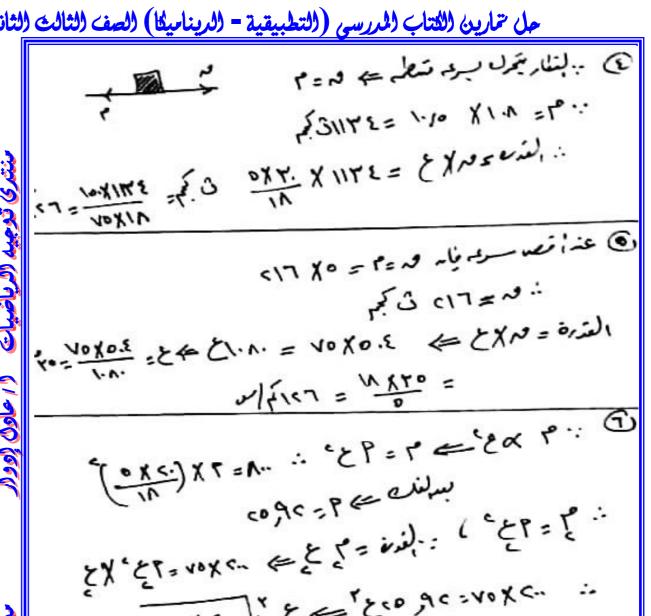
\* نبوته. متران (الوات) = ۱۰ ۱۰. عود .متران

× اکمیلووات = ۱۰۰ وات = ۱۰۰ بنونه. مرزات = ۱۰ مرادع

\* احصار = ٥٧٥کم . مزارَ = ٥٧٨ ٨٠٥ نيونه . مزارَرَ

= ۲۵ کیوات م محیا ی/فرلمن ن





Wish ox Ka = ox Kox : ox Kox or Nox o المرابع المرابع المرابع 1702=1AX10=1/10= YOX10= = (+x10.+10.) = exist.

٣ ٠٠٠ بايانه سخرل لسيده متغلم ز. ويريم U/12. = 0x128 = 0( 1/20. p. S S VOXIC. = exil C cco= = = = 2. XN=vox 1c. = EXN= aid : .: لِعَادِم مَكُلُ صَلَمَ عَنَى عَنِي = 05 £ كُمِم .. لمنادما ستا سرس مربم الرقد سے میں = عنی کے ایم ۱۹۲۲ میں ۔ .. می یہ مربع الرق سے میں ایک کی ایم کا ٠٠٠ = ٥٠٠ د کجم 0×97×cc0 = EX 60 = exil.

Gree= TX1- X5% =F X = + Tro = 040 + 10 = x To: = (0+T co = 20 .. بعدرة و مد لاع =€ € £X Y = = Y 0 X A. 1) FEC = 1/2 x 10 X = E.

٣= ٥٠+ رحاه ١ : ٢٠ = ١٠٠ ح 120c1 = 1- X CXIX = 10 + x1-xc- c7- = 000 - - 0 = 1 £5 (2. = 5.- C7. = 10 1 / 1 × (2. = exx3 = exx ... (0x(2) = 15) COX(2) = exit. ~ Lee N. =

0× < / / = 1×0.× vo ← EXN = 0/ In ... PY CILO. = 6VX CAY = Lo .. 1.5.0.1... = \$ = \frac{0.000}{0.000} = \frac{140.0}{160.00} \left = \frac{16}{160.00} \left = \frac{16}{160.00} ٠٠ /ندره = م × ع = ١٠٠ × ١٨٠ = ١٠٠ قريمة مدر الم 15 O C XVe XNO = VOX 2.. ( EXX o = i xi) ( )

16 O XVe XNO = VOX 2.. ( EXX o = i xi) ( )

17 O X 2... ( EXX o = xi) ( )

18 O XVe XNO = vox 2... ( EXX o = i xi) ( )

18 O XVe XNO = vox 2... ( EXX o = i xi) ( )

18 O XVe XNO = vox 2... ( EXX o = i xi) ( )

18 O XVe XNO = vox 2... ( EXX o = i xi) ( )

18 O XVe XNO = vox 2... ( EXX o = i xi) ( )

18 O XVe XNO = vox 2... ( EXX o = i xi) ( )

18 O XVe XNO = vox 2... ( EXX o = i xi) ( )

18 O XVe XNO = vox 2... ( EXX o = i xi) ( )

18 O XVe XNO = vox 2... ( EXX o = i xi) ( )

18 O XVe XNO = vox 2... ( EXX o = i xi) ( )

18 O XVe XNO = vox 2... ( EXX o = i xi) ( )

18 O XVe XNO = vox 2... ( EXX o = i xi) ( )

18 O XVe XNO = vox 2... ( EXX o = i xi) ( )

18 O XVe XNO = vox 2... ( EXX o = i xi) ( )

18 O XVe XNO = vox 2... ( EXX o = i xi) ( )

18 O XVe XNO = vox 2... ( EXX o = i xi) ( )

18 O XVe XNO = vox 2... ( EXX o = i xi) ( )

18 O XVe XNO = vox 2... ( EXX o = i xi) ( )

18 O XVe XNO = vox 2... ( EXX o = i xi) ( )

18 O XVe XNO = vox 2... ( EXX o = i xi) ( )

18 O XVe XNO = vox 2... ( EXX o = i xi) ( )

18 O XVe XNO = vox 2... ( EXX o = i xi) ( )

18 O XVe XNO = vox 2... ( EXX o = i xi) ( )

18 O XVe XNO = vox 2... ( EXX o = i xi) ( )

18 O XVe XNO = vox 2... ( EXX o = i xi) ( )

18 O XVe XNO = vox 2... ( EXX o = i xi) ( )

18 O XVe XNO = vox 2... ( EXX o = i xi) ( )

18 O XVe XNO = vox 2... ( EXX o = i xi) ( )

18 O XVe XNO = vox 2... ( EXX o = i xi) ( )

18 O XVe XNO = vox 2... ( EXX o = i xi) ( )

18 O XVe XNO = vox 2... ( EXX o = i xi) ( )

18 O XVe XNO = vox 2... ( EXX o = i xi) ( )

18 O XVe XNO = vox 2... ( EXX o = i xi) ( )

18 O XVe XNO = vox 2... ( EXX o = i xi) ( )

18 O XVe XNO = vox 2... ( EXX o = i xi) ( )

18 O XVe XNO = vox 2... ( EXX o = i xi) ( )

18 O XVe XNO = vox 2... ( EXX o = i xi) ( )

18 O XVe XNO = vox 2... ( EXX o = i xi) ( )

18 O XVe XNO = vox 2... ( EXX o = i xi) ( )

18 O XVe XNO = vox 2... ( EXX o = i xi) ( )

18 O XVe XNO = vox 2... ( EXX o = i xi) ( )

18 O XVe XNO = vox 2... ( EXX o = i xi) ( )

18 O XVe XNO = vox 2... ( EXX o = i /EXCO.. = VO X S.. = EX /0 = in) ... 8/ FEW, = 11 XIC = U//1c = VOXE = E = النده: المود و معاد = و ١٥ ×٥٧ مران -- fix== 0xx = 7. = 0xx = = 0xx = --عدة تعلى سرع ما، وكر دم +وحاه たらいい = デメル・10=20: EXIA=7. 6 EXX /2 = eix) :-1/Fr = +x = = 2:

TO((+~0)+~ (1-~c)= ( 1=e) @ 1+17)= ニューラーを全人のかりまして(ハナイア)= で( ( (2(1+~7) . (+~0 (1-~4) = 6, -3) . (5/4+1) ) (n+~ c. + 1-mc+~7-6~12)= ein) ロートナートリー・ハイエーショ النا ببدراء إن النه و ٥٠ و [ علم + تابع + ١٧٠] اكنولمبزرك [ ٤٠٠٠ ٨٨٠٠٠] (<Xx+exx+xxe)-(0xx+coxx+120xs) = (15+4c+4c)-(Lo+c" + o--) 974- VA= NO L Ser P ن المده المؤمم = الليره = ٢٠٠٠ وات V+0X17+ (0)10= vil-14 0=0 bis -, 444-4.4 = 1 مع ي ي الركولون

العلم من بونضال: . و مكند لمتركد و له علم المام مكلود و ام و الدين 1/20 0 100 = 0 X 7. X 0 9 = 0 X 0 = 0/1) O+ X0) 10. = eid): x(10-0)= (0-0) = (10-0) = (10-0) , 1000) ( = 0 × 7 V) × e) × (10-e) = Ex /0 = e/i) :. ( - - 0) X ( X ( X ) X ( 0 - ) 105 min 1 m 1, n - mg = 0 - her cv. = 1/2 ×10. = e iel ( [~xeil] . 49 = ~ (eil) [. 4].

العدّن = قربر ع = (۱۱۱) (۱۱۱) = ۱۹۲۱=۱۹ وات مع میکان/ فردها ن

20(velp+1-)+ 2 (velp-1) = E @ Manclog- Trachor = 25 = 5 : [ Lancles - Luches -] T = DYU = 75. ['(nclup+1-)+(nclo-))] ) = = = = = :. [ncup c-nesho+1+nclor-nesho+1]] ] = & ... [males-males-4 ]d= & ع على المراهاء - المحاء م عاء م معاهم على المولان - المحاء المحاء م على عام المولان - المحاء على المولان -

٩. ٢٩. ٢٩. ٢٥ - ١٣٥ عصام الفده على ١٣٥ - ١٥٠ عصام الفده على ١٣٥ - ١٥٠ عصام الفده على ١٣٥ - ١٥٠ عصام المراب على ١٥٠ - ١٥٠ عصام المراب على ١٣٥ - ١٥٠ عصام المراب على ١٣٥ - ١٥٠ على ١٥٠ عصام المراب على ١٤٥ - ١٥٠ عصام المراب على المراب على ١٤٥ - ١٥٠ عصام المراب على المراب عل 4/10= 0x02 = 0//602 = E ( p5) 1/1 y 00 = 10 mil. 1.

6/10= 0x02 = 0//602 = E ( p5) 1/1 y 00 = 10 mil. 1.

6/10= 0x02 = 0//602 = E //10 = 0 mil. 1.

1/10 = 0x 1/10 = 0 = 0x 1/10 = 0 = 0x 1/10 = 0x

 ارمة المؤمّر مل ليف رم. ٠= ٢٤ 9/4, = 2,9x9,xc/ = == 5x (0+0)= 60+60. が=15=と今とメ(をつか): カメを、ナイハメト -X(1-10) = 4-p .. o (1-20) = 20 f - 20 ar - 7 X - 1 X (1) , = ... X X 16. - 20 J 22 YOTVC = 11 X 18 + 89 X V. = 07 ٠٠٠ م ا ف = المستق ۱ ۱ او = ۱۷۲۰ می اوست - 35/20 = - 31 ASS = LOJAC. = Lo

every a pleasy dipole in la ع-ط-ط-بنو بدول = ل درج-بن) Silon1 .. = 6x 1 X1- = [(14) - (4)] = -1 X L NO = .. L No is C - 90. x 109... : 60 } c= 60 f. - 17:10 C C-1478... ED C EXJ = CALLET 1/C1- = & 4 - X1 x 2 - : 1207 = 6 + 0 11PN1. = 1476- = 0 = @ is marsel عدرواللِون ط و العديد عدرواللِون ط و العديد ١٠٥٠١٢ ١٠٥٠ و ١٠٥٠٢٠ عدتا يرليون وم-١ و له ١٨ عد -NS. = 9 NX IN -9N. X SV V/FF0 = - : · D + F = F ... イ= Ch = ルマロールアロー : ch :

( عد إيما م إراك الحرك رهله ما . DU=P- .. ("0/7 10- : P: "--7 = 10x -7 = 1= 0v, ×11 ije~ م - ٥٥ و١٨٢ = ١٩٢٨ = ٥٠ = ١٩١٠ سنوس 1 lein : ex X3 = 174 = 17 1/2 1/2 = 17 1/2 = 2 2 1 Del = 12-010 10 مر الغي مرافع مديد مرافع مديد الغيم مرافع مديد الغيم مرافع م S. W C/P 521 = CVX91 = -D · .84 ツイトリンコ しんこと にっとい حما ٥ = ٥ c. メミリィナンマショウナントリング 1,21 x 2. = 4 90 0 69 c= \$ >1 X 5. X 7. X f = E O F = MX : 16 مع عَيَا يُ / مُعرِثْنَا ن

でしてくこちょうにかいいかいにはなりこうで 「おいくナガーで」=いく「かとナガら)」=をといるようが ن ع = ) متم +٤ مراه ع ف = أ ع وم [ = 1 + 5 mc ] = ~ 1 + 5 mc ] = i 一つかく+~~~~: .. عنوا س = جذ فار تر = > محم + 0 هم (だのナボと)- でこかがくナガン をでしてこし でくてナガリョンではてましいいい への(のよいく)ナガリ(ナシ)= ない はない、かく、=シリフナルを=(かくしか)・(ハ(を)= きっち=ハデ・ニ غ بر الرول سور = .c) و معا چول - لندن و وين و و و من م وعدما سوس على عدد و مدين عدد المارات

ال [اراق مه و له وجا ۱۹۴۹ rel = 1000 + 1000 = ~ W/7 = 1 - X T7 = = U/FY7 = 2 -THE = 1. The = D CE PO... = 9,1 X T VO عرف إلى الما المارول ما عن من منالمرم ع وعليد و عامد المار ا かってはてこれでこれはとしてこれってとしてこれ لسنو لمرا عاع = ١٩٩٦ = ١١٠ عام モニューリコートナー 一年 (1-0)コートラール ニー عبلواها الكيسخاء وبولمنونات المعي مالعوب في المذبعة عدامة = عوصاعد معيد الفريد

ور علی مرب ال د مرب المان المجمع المربي ال

TT, TC = " x 9 = ~

でXにおいり、そことXのとここの以前に

ن النا إبزول مرابؤة و مريان = ١٠ ١٠٠٠ و ١ جو ل

ا القرعة مكلوات يه ...ه نيونه. وزارت يه <u>--ه</u>

: 1600 = 0x XZ

55 70 = 0-- = ~ = N XN = DXI --

DIC = 100 = 00 = 00.

でかっきょうりょい = ひにっとい、

عداً مق سرم م = قد = ٥٠

W/3/3/2 0 1/1 5 = 1 1/2 0 = E

## إجابة تمارين الكتاب

# الدرسي في الديناميكا

المن الثالث الثانري القسر الملبي - ريافيات